

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018



S U M Á R I O

DADOS DO RELATÓRIO

+-----+		
NOME	: PCI.818-01	EMIÇÃO : 18/09/2018 00:11:57
DESCRIÇÃO	: Custos de Composição Analítico	
VERSÃO	: 00	
+-----+		

DADOS DA SOLICITAÇÃO

+-----+		
PROTOCOLO	: 999999999	
USUÁRIO	: RMENSAL - ROTINA MENSAL	
PARÂMETROS :		
ABRANGÊNCIA	: NACIONAL	
LOCALIDADE	: CUIABA	
VÍNCULO	: TODOS REFERENCIAIS	
DATA DE PREÇO	: 01/08/2018	
DATA DE RT	: 15/09/2018	
NÍVEL DE PREÇO	: MEDIANO	
ENCARGOS	: DESONERADO	
CLASSES A SUPRIMIR	: NENHUMA	
LEGENDA - ORIG. PREÇO		
C - COLETADO		
AS - ATRIBUÍDO SÃO PAULO		
CR - COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		
+-----+		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					PREÇO	
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
CLASSE: ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS						
TIPO1 : 0450 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA						
97141	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA E M					
	LÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI F					
	ORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0099000		96,45	0,95
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0477000		34,08	1,62
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0046000		18,19	0,08
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0905000		15,72	1,42
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0905000		14,19	1,28
	EQUIPAMENTO :	1,20	22,4652087	%		
	MATERIAL :	1,40	26,2425447	%		
	MAO DE OBRA :	2,75	51,2922466	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,35	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
97142	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA M					
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI					
	FORNECIMENTO). AF_11/2017					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
				PREÇO		
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0106000	96,45	1,02
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0510000	34,08	1,73
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	CR		0,0054000	18,19	0,09
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1045000	15,72	1,64
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1045000	14,19	1,48
	EQUIPAMENTO :	1,28	21,6071428 %			
	MATERIAL :	1,57	26,4285714 %			
	MAO DE OBRA :	3,11	51,9642858 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97143	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0124000	96,45	1,19
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0594000	34,08	2,02

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
				PREÇO		
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	CR		0,0071000	18,19	0,12
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1396000	15,72	2,19
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1396000	14,19	1,98
	EQUIPAMENTO :	1,48	19,7771587 %			
	MATERIAL :	2,07	27,7158774 %			
	MAO DE OBRA :	3,95	52,5069639 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
97144	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0141000	96,45	1,35
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0678000	34,08	2,31
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	CR		0,0087000	18,19	0,15
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1747000	15,72	2,74
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1747000	14,19	2,47
	EQUIPAMENTO :	1,71	18,9595375 %			
	MATERIAL :	2,49	27,6300578 %			
	MAO DE OBRA :	4,82	53,4104047 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
PREÇO						
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
97145	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0159000	96,45	1,53
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0762000	34,08	2,59
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	CR		0,0113000	18,19	0,20
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2097000	15,72	3,29
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2097000	14,19	2,97
	EQUIPAMENTO :	1,90		17,9863147	%	
	MATERIAL :	3,00		28,4457478	%	
	MAO DE OBRA :	5,68		53,5679375	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,58		100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
97146	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0176000	96,45	1,69

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
				PREÇO		
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0846000	34,08	2,88
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	CR		0,0138000	18,19	0,25
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2448000	15,72	3,84
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2448000	14,19	3,47
	EQUIPAMENTO :	2,11	17,4576271 %			
	MATERIAL :	3,48	28,7288135 %			
	MAO DE OBRA :	6,54	53,8135594 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97147 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0194000	96,45	1,87
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0930000	34,08	3,16
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	CR		0,0163000	18,19	0,29
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2799000	15,72	4,40
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2799000	14,19	3,97

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O				UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
PREÇO									
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	EQUIPAMENTO	:	2,34	17,0933734	%				
	MATERIAL	:	3,92	28,6897590	%				
	MAO DE OBRA	:	7,43	54,2168676	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,69	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97148	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				M				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014			AS	0,0211000	96,45	2,03	
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014			AS	0,1014000	34,08	3,45	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)			CR	0,0188000	18,19	0,34	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3150000	15,72	4,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3150000	14,19	4,46
	EQUIPAMENTO	:	2,54	16,7117726	%				
	MATERIAL	:	4,36	28,6874154	%				
	MAO DE OBRA	:	8,33	54,6008120	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97149	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				M				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0229000	96,45	2,20
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,1098000	34,08	3,74
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0221000	18,19	0,40
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3501000	15,72	5,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3501000	14,19	4,96
		EQUIPAMENTO :		2,76	16,4541590 %	
		MATERIAL :		4,92	29,3260473 %	
		MAO DE OBRA :		9,12	54,2197937 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97150	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0246000	132,02	3,24
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,1182000	47,21	5,58
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0248000	18,19	0,45
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3851000	15,72	6,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3851000	14,19	5,46

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

		EQUIPAMENTO	:	5,20	25,0244857 %					
		MATERIAL	:	5,62	27,0812928 %					
		MAO DE OBRA	:	9,96	47,8942215 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97151		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA	M							
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI								
		FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0281000	132,02				3,70	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,1350000	47,21				6,37	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0313000	18,19				0,56	
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4553000	15,72			7,15	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4553000	14,19			6,46	
		EQUIPAMENTO	:	5,92	24,4332493 %					
		MATERIAL	:	6,63	27,3719563 %					
		MAO DE OBRA	:	11,69	48,1947944 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97152		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA	M							
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI								
		FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0316000	132,02				4,17	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,1518000	47,21				7,16	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

10 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0284000	18,19	0,51
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5255000	15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5255000	14,19
		EQUIPAMENTO :		6,66	24,2089771 %	
		MATERIAL :		7,49	27,1891096 %	
		MAO DE OBRA :		13,40	48,6019133 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97153	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0351000	132,02	4,63
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,1686000	47,21	7,95
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0314000	18,19	0,57
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5956000	15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5956000	14,19
		EQUIPAMENTO :		7,38	23,8547120 %	
		MATERIAL :		8,46	27,3560209 %	
		MAO DE OBRA :		15,12	48,7892671 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97154	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0386000	132,02	5,09
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,1854000	47,21	8,75
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0355000	18,19	0,64
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6658000	15,72	10,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6658000	14,19	9,44
		EQUIPAMENTO :		8,12	23,6213506 %	
		MATERIAL :		9,39	27,3370687 %	
		MAO DE OBRA :		16,87	49,0415807 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		34,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97155	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA M				
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0421000	132,02	5,55
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2021000	47,21	9,54
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0403000	18,19	0,73
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7359000	15,72	11,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7359000	14,19	10,44
		EQUIPAMENTO :		8,83	23,3600000 %	
		MATERIAL :		10,48	27,7333333 %	
		MAO DE OBRA :		18,51	48,9066667 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

12 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97156	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA M							
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0491000	132,02	6,48			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2357000	47,21	11,12			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0646000	18,19	1,17			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8762000	15,72	13,77			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8762000	14,19	12,43			
	EQUIPAMENTO :		10,33	22,9732764 %				
	MATERIAL :		12,65	28,1383337 %				
	MAO DE OBRA :		21,99	48,8883899 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		44,97	100,0000000 %				
97157	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA E M							
	LÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0099000	96,45	0,95			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0190000	34,08	0,64			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

13 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0046000	18,19	0,08
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0548000	15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0548000	14,19
		EQUIPAMENTO :	0,68	20,7920792 %		
		MATERIAL :	1,01	30,6930693 %		
		MAO DE OBRA :	1,61	48,5148515 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97158	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0106000	96,45	1,02
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0204000	34,08	0,69
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0054000	18,19	0,09
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0633000	15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0633000	14,19
		EQUIPAMENTO :	0,74	20,2941176 %		
		MATERIAL :	1,12	30,5882352 %		
		MAO DE OBRA :	1,82	49,1176472 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

14 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97159	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS	0,0124000	96,45	1,19		
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS	0,0237000	34,08	0,80		
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	CR	0,0071000	18,19	0,12		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0845000	15,72	1,32		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0845000	14,19	1,19		
		EQUIPAMENTO :		0,85	18,5354691 %			
		MATERIAL :		1,45	31,5789473 %			
		MAO DE OBRA :		2,32	49,8855836 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
97160	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS	0,0141000	96,45	1,35		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

15 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0270000	34,08	0,92
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0087000	18,19	0,15
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1057000	15,72	1,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1057000	14,19	1,49
		EQUIPAMENTO :		0,98	17,6583493 %	
		MATERIAL :		1,72	30,9021113 %	
		MAO DE OBRA :		2,87	51,4395394 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,57	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97161	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0159000	96,45	1,53
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0304000	34,08	1,03
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0113000	18,19	0,20
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1270000	15,72	1,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1270000	14,19	1,80

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,09	16,7202572	%			
		MATERIAL	:	2,09	31,9935691	%			
		MAO DE OBRA	:	3,37	51,2861737	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,55	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97162	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA	M							
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0176000	96,45			1,69	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0337000	34,08			1,14	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0138000	18,19			0,25	
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1482000	15,72			2,32	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1482000	14,19			2,10	
		EQUIPAMENTO	:	1,21	16,2237762	%			
		MATERIAL	:	2,41	32,1678321	%			
		MAO DE OBRA	:	3,88	51,6083917	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97163	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA	M							
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

17 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0194000	96,45	1,87
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0371000	34,08	1,26
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0163000	18,19	0,29
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1694000	15,72	2,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1694000	14,19	2,40
		EQUIPAMENTO :		1,34	15,8866995 %	
		MATERIAL :		2,74	32,3891625 %	
		MAO DE OBRA :		4,40	51,7241380 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97164	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0211000	96,45	2,03
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0404000	34,08	1,37
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

18 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0188000	18,19	0,34
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1907000	15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1907000	14,19
		EQUIPAMENTO :		1,46	15,5629139 %	
		MATERIAL :		3,06	32,4503311 %	
		MAO DE OBRA :		4,91	51,9867550 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97165	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0229000	96,45	2,20
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0438000	34,08	1,49
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0221000	18,19	0,40
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2119000	15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2119000	14,19
		EQUIPAMENTO :		1,59	15,2929493 %	
		MATERIAL :		3,42	32,8699106 %	
		MAO DE OBRA :		5,41	51,8371401 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97166	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA M							
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0246000	132,02	3,24			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0471000	47,21	2,22			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0248000	18,19	0,45			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2331000	15,72	3,66			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2331000	14,19	3,30			
	EQUIPAMENTO :		2,99	23,3040702 %				
	MATERIAL :		3,99	31,0454908 %				
	MAO DE OBRA :		5,89	45,6504390 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,87	100,0000000 %				
								ORIGEM DE PREÇO: CR
97167	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA M							
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0281000	132,02	3,70			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0538000	47,21	2,53			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0313000	18,19	0,56			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2756000	15,72	4,33			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2756000	14,19	3,91			

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	3,42	22,7830832	%				
		MATERIAL	:	4,70	31,3096862	%				
		MAO DE OBRA	:	6,91	45,9072306	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97168	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA M									
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				CR	0,0316000	132,02	4,17	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				CR	0,0605000	47,21	2,85	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN				CR	0,0284000	18,19	0,51	
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,3181000	15,72	5,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,3181000	14,19	4,51
		EQUIPAMENTO	:	3,86	22,6642555	%				
		MATERIAL	:	5,22	30,6811332	%				
		MAO DE OBRA	:	7,96	46,6546113	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97169	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA M									
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				CR	0,0351000	132,02	4,63	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				CR	0,0672000	47,21	3,17	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

21 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0314000	18,19	0,57
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3605000	15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3605000	14,19
		EQUIPAMENTO :	4,25	22,2458754 %		
		MATERIAL :	5,97	31,2400212 %		
		MAO DE OBRA :	8,92	46,5141034 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97170	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0386000	132,02	5,09
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0739000	47,21	3,48
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0355000	18,19	0,64
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4030000	15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4030000	14,19
		EQUIPAMENTO :	4,67	21,9827586 %		
		MATERIAL :	6,65	31,3218390 %		
		MAO DE OBRA :	9,93	46,6954024 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97171	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLU				
		I FORNECIMENTO). AF_11/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0421000	132,02	5,55
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0806000	47,21	3,80
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0403000	18,19	0,73
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4455000	15,72	7,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4455000	14,19	6,32
		EQUIPAMENTO :		5,10	21,8355806 %	
		MATERIAL :		7,32	31,3179643 %	
		MAO DE OBRA :		10,98	46,8464551 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97172	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLU				
		I FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0491000	132,02	6,48
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0940000	47,21	4,43
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0646000	18,19	1,17
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5304000	15,72	8,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5304000	14,19	7,52
		EQUIPAMENTO :		5,96	21,3715529 %	
		MATERIAL :		8,99	32,2206095 %	
		MAO DE OBRA :		12,98	46,4078376 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

23 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 32

TIPO1 : 0460 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE ACO COM JUNTA SOLDAD

97173	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (24), J M								
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC								
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0211000	132,02	2,78				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,1011000	47,21	4,77				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,1875000	12,00	2,25				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1083000	15,72	1,70				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1083000	14,19	1,53				
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4792000	17,38	8,32				
	EQUIPAMENTO	:	4,44	20,8053691 %					
	MATERIAL	:	6,77	31,7353787 %					
	MAO DE OBRA	:	10,14	47,4592522 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,35	100,0000000 %					
97174	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28), J M								
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC								
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0246000	132,02	3,24				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,1179000	47,21	5,56				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2187000	12,00	2,62				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1189000	15,72	1,86				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

24 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1189000	14,19	1,68
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5590000	17,38	9,71
		EQUIPAMENTO	:	5,15	20,9139563 %		
		MATERIAL	:	7,94	32,1943186 %		
		MAO DE OBRA	:	11,58	46,8917251 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97175	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32), J M					
		UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC					
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR		0,0281000	132,02	3,70
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR		0,1347000	47,21	6,35
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2499000	12,00	2,99
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1295000	15,72	2,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1295000	14,19	1,83
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6389000	17,38	11,10
		EQUIPAMENTO	:	5,89	21,0679258 %		
		MATERIAL	:	8,98	32,0741009 %		
		MAO DE OBRA	:	13,13	46,8579733 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97176	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36), J M					
		UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC					
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR		0,0316000	132,02	4,17
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,1514000	47,21	7,14
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2812000	12,00
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1401000	15,72
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1401000	14,19
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7188000	17,38
	EQUIPAMENTO	:	6,62	21,1326860 %	
	MATERIAL	:	10,12	32,2977346 %	
	MAO DE OBRA	:	14,61	46,5695794 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97177	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40) O	M			
	U DN 1100 MM (44), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I				
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0386000	132,02	5,09
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,1850000	47,21	8,73
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3437000	12,00
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1613000	15,72
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1613000	14,19
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8785000	17,38
	EQUIPAMENTO	:	8,10	21,3141025 %	
	MATERIAL	:	12,25	32,2382478 %	
	MAO DE OBRA	:	17,66	46,4476497 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97178	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48) O	M						
	U DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I							
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0456000	132,02	6,02			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2186000	47,21	10,32			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,4062000	12,00	4,87		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1825000	15,72	2,86		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1825000	14,19	2,58		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0382000	17,38	18,04		
	EQUIPAMENTO :	9,57	21,4253393 %					
	MATERIAL :	14,49	32,4434389 %					
	MAO DE OBRA :	20,63	46,1312218 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
97179	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56'') O	M						
	U DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I							
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0526000	132,02	6,94			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2522000	47,21	11,90			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,4687000	12,00	5,62		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2036000	15,72	3,20		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2036000	14,19	2,88		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1980000	17,38	20,82		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	11,02	21,4664831 %				
	MATERIAL	:	16,71	32,5535679 %				
	MAO DE OBRA	:	23,63	45,9799490 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
97180	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64) O M							
	U DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I							
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0596000	132,02	7,86		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2858000	47,21	13,49		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5311000	12,00	6,37	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2248000	15,72	3,53	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2248000	14,19	3,18	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3577000	17,38	23,59	
	EQUIPAMENTO	:	12,47	21,4943527 %				
	MATERIAL	:	18,94	32,6498696 %				
	MAO DE OBRA	:	26,61	45,8557777 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
97181	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72) O M							
	U DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I							
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5936000	12,00	7,12	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2460000	15,72	3,86	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2460000	14,19	3,49	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5174000	17,38	26,37	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

28 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0666000	160,45	10,68	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,3193000	50,60	16,15	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	15,47	22,8741623 %		
		MATERIAL	:	22,57	33,3581533 %		
		MAO DE OBRA	:	29,63	43,7676844 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97182	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80) O	M				
		U DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I					
		NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,6561000	12,00	7,87
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2672000	15,72	4,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2672000	14,19	3,79
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6771000	17,38	29,14
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0736000	160,45	11,80	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,3529000	50,60	17,85	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	17,10	22,9141393 %		
		MATERIAL	:	24,95	33,4276856 %		
		MAO DE OBRA	:	32,60	43,6581751 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97183	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (24), J	M				
		UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN					
		CLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017					



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0211000	132,02	2,78
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0403000	47,21	1,90
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,1875000	2,25
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0656000	1,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0656000	0,93
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4792000	8,32
		EQUIPAMENTO	:	2,56	14,9253731	%
		MATERIAL	:	6,18	35,9402985	%
		MAO DE OBRA	:	8,47	49,1343284	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,21	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C
97184	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28), J M					
UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN						
CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0246000	132,02	3,24
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0470000	47,21	2,21
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2187000	2,62
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	1,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	1,02
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5590000	9,71
		EQUIPAMENTO	:	3,00	15,0972364	%
		MATERIAL	:	7,22	36,2333674	%
		MAO DE OBRA	:	9,71	48,6693962	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,93	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97185	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32), J M							
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN							
	CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0281000	132,02	3,70			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0537000	47,21	2,53			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2499000	12,00	2,99			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0784000	15,72	1,23			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0784000	14,19	1,11			
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6389000	17,38	11,10			
	EQUIPAMENTO :		3,41	15,0765076 %				
	MATERIAL :		8,20	36,2286228 %				
	MAO DE OBRA :		11,05	48,6948696 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,66	100,0000000 %				
97186	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36), J M							
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN							
	CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0316000	132,02	4,17			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0604000	47,21	2,85			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2812000	12,00	3,37			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0848000	15,72	1,33			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0848000	14,19	1,20			
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7188000	17,38	12,49			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,84	15,1321056 %				
	MATERIAL	:	9,26	36,4691753 %				
	MAO DE OBRA	:	12,31	48,3987191 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
97187	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40 ) O M							
	U DN 1100 MM (44 ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0386000	132,02	5,09		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0738000	47,21	3,48		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3437000	12,00	4,12	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0976000	15,72	1,53	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0976000	14,19	1,38	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8785000	17,38	15,26	
	EQUIPAMENTO	:	4,69	15,2095018 %				
	MATERIAL	:	11,26	36,4896073 %				
	MAO DE OBRA	:	14,91	48,3008909 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
97188	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48) O M							
	U DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0456000	132,02	6,02		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0872000	47,21	4,11		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,4062000	12,00	4,87	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

32 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1104000	15,72	1,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1104000	14,19	1,56
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0382000	17,38	18,04
		EQUIPAMENTO	:		5,53	15,2301255 %	
		MATERIAL	:		13,35	36,7642956 %	
		MAO DE OBRA	:		17,45	48,0055789 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		36,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97189		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56'') O	M				
		U DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE					
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR		0,0526000	132,02	6,94
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR		0,1005000	47,21	4,74
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,4687000	12,00	5,62
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1233000	15,72	1,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1233000	14,19	1,74
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1980000	17,38	20,82
		EQUIPAMENTO	:		6,38	15,2784503 %	
		MATERIAL	:		15,38	36,8038740 %	
		MAO DE OBRA	:		20,03	47,9176757 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		41,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97190		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64) O	M				
		U DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE					
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR		0,0596000	132,02	7,86
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,1139000	47,21	5,37
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5311000	12,00
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1361000	15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1361000	14,19
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3577000	17,38
		EQUIPAMENTO	:	7,21	15,2712516 %	
		MATERIAL	:	17,47	36,9927381 %	
		MAO DE OBRA	:	22,57	47,7360103 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	97191	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72) O	M			
		U DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE				
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5936000	12,00
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1489000	15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1489000	14,19
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5174000	17,38
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0666000	160,45	10,68
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,1273000	50,60	6,44
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	8,95	16,2603116 %	
		MATERIAL	:	20,95	38,0568285 %	
		MAO DE OBRA	:	25,16	45,6828599 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

34 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97192	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80) O M						
U DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,6561000	12,00	7,87
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1617000	15,72	2,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1617000	14,19	2,29
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6771000	17,38	29,14
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0736000	160,45	11,80
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,1407000	50,60	7,11
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	9,88	16,2767546 %		
		MATERIAL	:	23,15	38,1118300 %		
		MAO DE OBRA	:	27,72	45,6114154 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
TOTAL DO TIPO1		:	20				
TIPO1 : 0480 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE PVC COM JUNTA ELASTI							
90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNT M						
A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0104000	18,19	0,18
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	18,68	19,61
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	15,72	0,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	14,19	0,82

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	20,35	94,2964002 %				
	MAO DE OBRA	:	1,23	5,7035998 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0146000	18,19			0,26	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	41936 TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	40,19		42,19	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	15,72		1,14	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	14,19		1,03	
	MATERIAL	:	43,13	96,6471648 %				
	MAO DE OBRA	:	1,49	3,3528352 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0167000	18,19			0,30	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	41930 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	62,74		65,87	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0867000	15,72		1,36	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0867000	14,19		1,23	
	MATERIAL	:	66,98	97,4041126 %				
	MAO DE OBRA	:	1,78	2,5958874 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0208000	18,19	0,37			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	41931 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	106,35	111,66		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	15,72	1,57		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,19	1,41		
	MATERIAL :			112,95	98,2057313 %			
	MAO DE OBRA :			2,06	1,7942687 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			115,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0250000	18,19	0,45			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	41932 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	172,34	180,95		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1134000	15,72	1,78		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1134000	14,19	1,60		
	MATERIAL :			182,45	98,7376064 %			
	MAO DE OBRA :			2,33	1,2623936 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			184,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90699	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0292000	18,19	0,53			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

37 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41933	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	213,70	224,38
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1267000	15,72	1,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1267000	14,19	1,79
		MATERIAL	:	226,08	98,8576681 %		
		MAO DE OBRA	:	2,61	1,1423319 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	228,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90700	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNT	M					
A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0454000	96,45	4,37	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0282000	34,08	0,96	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0333000	18,19	0,60	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	41934	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	278,12	292,02
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1401000	15,72	2,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1401000	14,19	1,98
		EQUIPAMENTO	:	2,00	0,6627124 %		
		MATERIAL	:	296,32	98,0748204 %		
		MAO DE OBRA	:	3,81	1,2624672 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	302,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS							
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	7,46		1,24	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0146000	18,19		0,26	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	38032 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	30,26		31,77	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1335000	15,72		2,09	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1335000	14,19		1,89	
	MATERIAL :			34,49	92,5796007 %			
	MAO DE OBRA :			2,76	7,4203993 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			37,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS							
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	306 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	8,97		1,49	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0167000	18,19		0,30	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	38033 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	47,64		50,02	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1469000	15,72		2,30	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1469000	14,19		2,08	
	MATERIAL :			53,16	94,6023236 %			
	MAO DE OBRA :			3,03	5,3976764 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			56,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS							
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	17,71	2,95
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0188000	18,19	0,34
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	38034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	80,49	84,51
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1602000	15,72	2,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1602000	14,19	2,27
		MATERIAL :			89,27	96,4150331 %	
		MAO DE OBRA :			3,31	3,5849669 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			92,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300	M				
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS					
		- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015					
I	308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	23,65	3,94
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0208000	18,19	0,37
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	38035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	128,80	135,24
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1735000	15,72	2,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1735000	14,19	2,46
		EQUIPAMENTO :			0,02	0,0138427 %	
		MATERIAL :			141,14	97,5152271 %	
		MAO DE OBRA :			3,57	2,4709302 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			144,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90705	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350	M				
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS					
		- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015					
I	309	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 350 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	36,29	6,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

40 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0229000	18,19	0,41
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	38036	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 350 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	190,53
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1869000	15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1869000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0094424 %	
		MATERIAL	:	208,21	98,1728909 %	
		MAO DE OBRA	:	3,85	1,8176667 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	212,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400	M			
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS				
		- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015				
I	310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	46,03
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	AS	0,0649000	96,45
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	AS	0,0403000	34,08
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0250000	18,19	0,45
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	38037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	225,25
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2002000	15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2002000	14,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

41 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,90	1,1244232 %			
	MATERIAL	:	249,87	96,7585593 %			
	MAO DE OBRA	:	5,46	2,1170175 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	258,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90708	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 60 M						
	0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTE						
	RFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0422000	132,02	5,57		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0262000	47,21	1,23		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0694000	18,19	1,26		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	41782 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA S M	AS	1,0500000	382,13	401,23		
	ANEAMENTO						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1301000	15,72	2,04		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1301000	14,19	1,84		
	EQUIPAMENTO	:	3,33	0,8066665 %			
	MATERIAL	:	406,30	98,3357962 %			
	MAO DE OBRA	:	3,54	0,8575373 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	413,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90709	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNT M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM						
	ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0104000	18,19	0,18		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	36365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M AS	1,0500000	18,68	19,61		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

42 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1074000	15,72	1,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1074000	14,19	1,52
		MATERIAL	:	20,76	90,2899825 %		
		MAO DE OBRA	:	2,23	9,7100175 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90710	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNT	M					
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM						
	ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0146000	18,19	0,26
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	40,19	42,19
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1207000	15,72	1,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1207000	14,19	1,71
		MATERIAL	:	43,57	94,6116929 %		
		MAO DE OBRA	:	2,48	5,3883071 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90711	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNT	M					
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM						
	ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0167000	18,19	0,30
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	62,74	65,87
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	15,72	2,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	14,19	1,90
		MATERIAL	:	67,41	96,0554524 %		
		MAO DE OBRA	:	2,76	3,9445476 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

43 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90712	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNT	M					
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM						
	ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0208000	18,19	0,37		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	41931 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	106,35	111,66	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1474000	15,72	2,31	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1474000	14,19	2,09	
	MATERIAL :		113,39	97,3835959 %			
	MAO DE OBRA :		3,04	2,6164041 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		116,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNT	M					
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM						
	ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0250000	18,19	0,45		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	41932 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	172,34	180,95	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1607000	15,72	2,52	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1607000	14,19	2,28	
	MATERIAL :		182,89	98,2197602 %			
	MAO DE OBRA :		3,31	1,7802398 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		186,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90714	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNT	M					
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM						
	ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0292000	18,19	0,53		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

44 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41933	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	213,70	224,38
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1741000	15,72	2,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1741000	14,19	2,47
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0087009 %			
		MATERIAL :	226,50	98,4294789 %			
		MAO DE OBRA :	3,59	1,5618202 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	230,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	90715	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNT	M				
		A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM					
		ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,0608000	96,45	5,86
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,0378000	34,08	1,28
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0333000	18,19	0,60
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	41934	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	278,12	292,02
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1874000	15,72	2,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1874000	14,19	2,65
		EQUIPAMENTO :	2,72	0,8919787 %			
		MATERIAL :	297,53	97,4355612 %			
		MAO DE OBRA :	5,10	1,6724601 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	305,35	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90716	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -							
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	7,46		1,24	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0146000	18,19		0,26	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	38032 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	30,26		31,77	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1809000	15,72		2,84	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1809000	14,19		2,56	
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0520969 %			
	MATERIAL	:		34,91	90,2578797 %			
	MAO DE OBRA	:		3,74	9,6900234 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		38,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90717	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -							
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	306 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	8,97		1,49	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0167000	18,19		0,30	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	38033 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	47,64		50,02	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1942000	15,72		3,05	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1942000	14,19		2,75	
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0348796 %			
	MATERIAL	:		53,57	92,9717476 %			
	MAO DE OBRA	:		4,02	6,9933728 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		57,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90718	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -							
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	307 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	17,71	2,95		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0188000	18,19	0,34		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	38034 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	80,49	84,51		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2076000	15,72	3,26		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2076000	14,19	2,94		
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0213265 %			
	MATERIAL	:		89,69	95,4148007 %			
	MAO DE OBRA	:		4,29	4,5638728 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		94,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90719	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -							
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	308 ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	23,65	3,94		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0208000	18,19	0,37		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	38035 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	128,80	135,24		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2209000	15,72	3,47		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2209000	14,19	3,13		
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0137080 %			
	MATERIAL	:		141,58	96,8677177 %			
	MAO DE OBRA	:		4,55	3,1185743 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		146,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

47 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90720	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -							
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	309 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 350 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	36,29		6,04	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0229000	18,19		0,41	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	38036 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 350 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	190,53		200,05	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2342000	15,72		3,68	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2342000	14,19		3,32	
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0093773 %			
	MATERIAL	:		208,64	97,7213054 %			
	MAO DE OBRA	:		4,84	2,2693173 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		213,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90721	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400	M						
	MM, EM JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA							
	S - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	310 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	46,03		7,67	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,0803000	96,45		7,74	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,0499000	34,08		1,70	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0250000	18,19		0,45	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

48 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	225,25	236,51
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2476000	15,72	3,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2476000	14,19	3,51
		EQUIPAMENTO	:		3,60	1,3790461 %	
		MATERIAL	:		251,11	96,0352424 %	
		MAO DE OBRA	:		6,76	2,5857115 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		261,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90723	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 60	M				
		0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTER					
		FERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR		0,0502000	132,02	6,62
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR		0,0312000	47,21	1,47
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0694000	18,19	1,26
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	41782	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA S M	AS		1,0500000	382,13	401,23
		ANEAMENTO					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1549000	15,72	2,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1549000	14,19	2,19
		EQUIPAMENTO	:		3,96	0,9545849 %	
		MATERIAL	:		407,02	98,0281555 %	
		MAO DE OBRA	:		4,22	1,0172596 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		415,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE	UN				
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5086000	15,72	7,99

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

49 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5086000	14,19	7,21
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0037000	417,66	1,54
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,6064281 %			
		MATERIAL :	5,65	33,7780473 %			
		MAO DE OBRA :	10,99	65,6155246 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90725		JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN					
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6217000	15,72	9,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6217000	14,19	8,82
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0051000	417,66	2,13
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,4904364 %			
		MATERIAL :	7,14	34,4776851 %			
		MAO DE OBRA :	13,48	65,0318785 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90726		JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVE UN					
		NARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7348000	15,72	11,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7348000	14,19	10,42
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0065000	417,66	2,71
		EQUIPAMENTO :	0,12	0,4926108 %			
		MATERIAL :	8,62	34,9343185 %			
		MAO DE OBRA :	15,94	64,5730707 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90727		JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 250 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN					
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8479000	15,72	13,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

50 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8479000	14,19	12,03
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0079000	417,66	3,29
		EQUIPAMENTO :	0,16	0,5649717 %			
		MATERIAL :	10,07	35,1694915 %			
		MAO DE OBRA :	18,41	64,2655368 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90728		JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN					
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9610000	15,72	15,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9610000	14,19	13,63
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0093000	417,66	3,88
		EQUIPAMENTO :	0,16	0,4976671 %			
		MATERIAL :	11,49	35,2410575 %			
		MAO DE OBRA :	20,96	64,2612754 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90729		JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 350 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN					
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0741000	15,72	16,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0741000	14,19	15,24
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0107000	417,66	4,46
		EQUIPAMENTO :	0,20	0,5514199 %			
		MATERIAL :	13,08	35,7595809 %			
		MAO DE OBRA :	23,30	63,6889992 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90730		JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN					
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1872000	15,72	18,66

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

51 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1872000	14,19	16,84
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0122000	417,66	5,09
		EQUIPAMENTO	:	0,22	0,5473998 %		
		MATERIAL	:	14,55	35,8546902 %		
		MAO DE OBRA	:	25,82	63,5979100 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90731		JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 450 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE	UN				
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3003000	15,72	20,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3003000	14,19	18,45
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0136000	417,66	5,68
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,5434782 %		
		MATERIAL	:	16,04	36,0054347 %		
		MAO DE OBRA	:	28,29	63,4510871 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90732		JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE	UN				
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6396000	15,72	25,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6396000	14,19	23,26
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0178000	417,66	7,43
		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,5352363 %		
		MATERIAL	:	20,48	36,2890276 %		
		MAO DE OBRA	:	35,68	63,1757361 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90733		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA,	M				
		DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER					
		ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	15,72	0,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	14,19	0,85
		MATERIAL :	0,42	23,7500000 %			
		MAO DE OBRA :	1,37	76,2500000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90734		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M					
		DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER					
		ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	15,72	1,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	14,19	1,03
		MATERIAL :	0,54	25,1256281 %			
		MAO DE OBRA :	1,63	74,8743719 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90735		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M					
		DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER					
		ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0867000	15,72	1,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0867000	14,19	1,23
		MATERIAL :	0,66	25,8333333 %			
		MAO DE OBRA :	1,93	74,1666667 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90736		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M					
		DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER					
		ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	15,72	1,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,19	1,41



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

		MATERIAL	:	0,77	25,8992805 %				
		MAO DE OBRA	:	2,21	74,1007195 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90737		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA,	M						
		DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER							
		ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1134000	15,72		1,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1134000	14,19		1,60
		MATERIAL	:	0,89	26,4984227 %				
		MAO DE OBRA	:	2,49	73,5015773 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90738		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA,	M						
		DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER							
		ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1267000	15,72		1,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1267000	14,19		1,79
		MATERIAL	:	1,01	26,8907563 %				
		MAO DE OBRA	:	2,77	73,1092437 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90739		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA,	M						
		DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER							
		ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			AS	0,0454000	96,45		4,37
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

54 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0282000	34,08	0,96	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1401000	15,72	2,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1401000	14,19	1,98
		EQUIPAMENTO :	2,07	21,8102508 %			
		MATERIAL :	3,48	36,6412213 %			
		MAO DE OBRA :	3,96	41,5485279 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M				
		E ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE					
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1335000	15,72	2,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1335000	14,19	1,89
		MATERIAL :	1,09	27,4406332 %			
		MAO DE OBRA :	2,89	72,5593668 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M				
		E ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE					
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1469000	15,72	2,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1469000	14,19	2,08
		MATERIAL :	1,18	27,0531400 %			
		MAO DE OBRA :	3,20	72,9468600 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90742	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M					
	E ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE						
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1602000	15,72	2,51	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1602000	14,19	2,27	
	MATERIAL :	1,28	26,9315673 %				
	MAO DE OBRA :	3,50	73,0684327 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90743	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M					
	E ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE						
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1735000	15,72	2,72	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1735000	14,19	2,46	
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,4056795 %				
	MATERIAL :	1,40	27,1805273 %				
	MAO DE OBRA :	3,76	72,4137932 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90744	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M					
	E ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE						
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1869000	15,72	2,93	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1869000	14,19	2,65	
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,3766478 %				
	MATERIAL :	1,51	27,1186440 %				
	MAO DE OBRA :	4,05	72,5047082 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90745	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M					
	E ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE						
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0649000	96,45	6,25		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0403000	34,08	1,37		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2002000	15,72	3,14		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2002000	14,19	2,84		
	EQUIPAMENTO :	2,96	21,8373493 %				
	MATERIAL :	5,03	37,0481927 %				
	MAO DE OBRA :	5,61	41,1144580 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90746	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M					
	DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV						
	EL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0814000	15,72	1,27		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0814000	14,19	1,15		
	MATERIAL :	0,62	25,7777777 %				
	MAO DE OBRA :	1,80	74,2222223 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

57 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90747	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M						
	DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV							
	EL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0422000	132,02	5,57			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0262000	47,21	1,23			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1301000	15,72	2,04			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1301000	14,19	1,84			
	EQUIPAMENTO :		3,44	32,2674418 %				
	MATERIAL :		3,57	33,4302325 %				
	MAO DE OBRA :		3,67	34,3023257 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90748	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA,	M						
	DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ							
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1074000	15,72	1,68			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1074000	14,19	1,52			
	MATERIAL :		0,81	25,5892255 %				
	MAO DE OBRA :		2,39	74,4107745 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90749	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA,	M						
	DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ							
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1207000	15,72	1,89			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1207000	14,19	1,71			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,97	27,1386430 %			
	MAO DE OBRA	:	2,63	72,8613570 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90750	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1340000	15,72	2,10
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1340000	14,19	1,90
	MATERIAL	:	1,09	27,3684210 %			
	MAO DE OBRA	:	2,91	72,6315790 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90751	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1474000	15,72	2,31
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1474000	14,19	2,09
	MATERIAL	:	1,18	26,9230769 %			
	MAO DE OBRA	:	3,22	73,0769231 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90752	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1607000	15,72	2,52
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1607000	14,19	2,28
	MATERIAL	:	1,29	26,9315673 %			
	MAO DE OBRA	:	3,51	73,0684327 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90753	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1741000	15,72	2,73		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1741000	14,19	2,47		
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,4040404 %			
	MATERIAL	:		1,40	27,0707070 %			
	MAO DE OBRA	:		3,78	72,5252526 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90754	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0608000	96,45	5,86		
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0378000	34,08	1,28		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1874000	15,72	2,94		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1874000	14,19	2,65		
	EQUIPAMENTO	:		2,81	22,0779220 %			
	MATERIAL	:		4,64	36,5259740 %			
	MAO DE OBRA	:		5,28	41,3961040 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

60 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90755	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M						
	E ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1809000	15,72	2,84	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1809000	14,19	2,56	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,3906250 %				
	MATERIAL	:	1,45	26,9531250 %				
	MAO DE OBRA	:	3,93	72,6562500 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90756	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M						
	E ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1942000	15,72	3,05	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1942000	14,19	2,75	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,3616636 %				
	MATERIAL	:	1,57	27,1247739 %				
	MAO DE OBRA	:	4,21	72,5135625 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90757	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M						
	E ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2076000	15,72	3,26	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2076000	14,19	2,94	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,3344481 %				
	MATERIAL	:	1,74	28,0936454 %				
	MAO DE OBRA	:	4,44	71,5719065 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

61 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90758	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D M						
	E ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE						
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2209000	15,72	3,47	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2209000	14,19	3,13	
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,3149606 %				
	MATERIAL :	1,85	28,0314960 %				
	MAO DE OBRA :	4,73	71,6535434 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90759	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D M						
	E ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE						
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2342000	15,72	3,68	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2342000	14,19	3,32	
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,2949852 %				
	MATERIAL :	1,98	28,3185840 %				
	MAO DE OBRA :	5,00	71,3864308 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90760	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D M						
	E ESGOTO, DN 400 MM, EM JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO						
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,0803000	96,45	7,74	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

62 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0499000	34,08	1,70
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2476000	15,72	3,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2476000	14,19	3,51
		EQUIPAMENTO :		3,69	21,9244823 %	
		MATERIAL :		6,22	36,9671132 %	
		MAO DE OBRA :		6,93	41,1084045 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90761	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M			
		DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV				
		EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0996000	15,72	1,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0996000	14,19	1,41
		MATERIAL :		0,73	24,9084249 %	
		MAO DE OBRA :		2,24	75,0915751 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90762	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M			
		DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV				
		EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0502000	132,02	6,62
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0312000	47,21	1,47
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1549000	15,72	2,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1549000	14,19	2,19

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	4,07	32,0647773	%			
		MATERIAL	:	4,29	33,7651821	%			
		MAO DE OBRA	:	4,35	34,1700406	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94869	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 25	M							
	0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTE								
	REFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0379000	18,19	0,68			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
I	41779	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 250 MM, PARA S M	AS	1,0500000	66,34	69,65			
	ANEAMENTO								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0200000	15,72	0,31		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0200000	14,19	0,28		
		MATERIAL	:	70,52	99,4352676	%			
		MAO DE OBRA	:	0,40	0,5647324	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94870	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M							
	DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV								
	EL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0200000	15,72	0,31		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0200000	14,19	0,28		
		MATERIAL	:	0,11	20,0000000	%			
		MAO DE OBRA	:	0,48	80,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,59	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94871	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 30	M							
	0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTE								
	REFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

64 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0417000	18,19	0,75
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	41780	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA S M	AS	1,0500000	98,18	103,08
		ANEAMENTO				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0349000	15,72	0,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0349000	14,19	0,49
		MATERIAL :		104,16	99,3316147 %	
		MAO DE OBRA :		0,70	0,6683853 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		104,86	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94872	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M				
		DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV				
		EL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0349000	15,72	0,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0349000	14,19	0,49
		MATERIAL :		0,22	22,2222222 %	
		MAO DE OBRA :		0,81	77,7777778 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94875	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 75 M				
		0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTE				
		RFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0638000	132,02	8,42
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0397000	47,21	1,87
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,1042000	18,19	1,89
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

65 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41783	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *800* MM, PARA M	AS	1,0500000	566,74	595,07
		SANEAMENTO				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1970000	15,72	3,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1970000	14,19	2,79
		EQUIPAMENTO	:	5,05	0,8242206 %	
		MATERIAL	:	602,72	98,3009631 %	
		MAO DE OBRA	:	5,36	0,8748163 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	613,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94876	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M			
		DE ESGOTO, DN 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV				
		EL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0638000	132,02	8,42
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0397000	47,21	1,87
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1970000	15,72	3,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1970000	14,19	2,79
		EQUIPAMENTO	:	5,18	32,0838627 %	
		MATERIAL	:	5,47	33,8627700 %	
		MAO DE OBRA	:	5,52	34,0533673 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94878	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M			
		DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV				
		EL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0749000	132,02	9,88
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

66 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0466000	47,21	2,19
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2311000	15,72	3,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2311000	14,19	3,27
		EQUIPAMENTO :		6,04	31,8645889 %	
		MATERIAL :		6,50	34,2289093 %	
		MAO DE OBRA :		6,43	33,9065018 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94879	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 10 M				
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT				
		ERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0917000	132,02	12,10
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0570000	47,21	2,69
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,2083000	18,19	3,78
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	41785	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *1000* MM, PAR M	AS	1,0500000	858,81	901,75
		A SANEAMENTO				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2830000	15,72	4,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2830000	14,19	4,01
		EQUIPAMENTO :		7,28	0,7841954 %	
		MATERIAL :		913,75	98,3820584 %	
		MAO DE OBRA :		7,74	0,8337462 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		928,77	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

67 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94880	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M						
	DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0917000	132,02	12,10			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0570000	47,21	2,69			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2830000	15,72	4,44			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2830000	14,19	4,01			
	EQUIPAMENTO :		7,41	31,9158263 %				
	MATERIAL :		7,95	34,1516880 %				
	MAO DE OBRA :		7,88	33,9324857 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,24	100,0000000 %				
								ORIGEM DE PREÇO: CR
94881	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,1088000	132,02	14,36			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0676000	47,21	3,19			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UNCO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	CR	0,2083000	18,19	3,78			
I	41786 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 1200 MM, PARA SANEAMENTO	M AS	1,0500000	1.229,87	1.291,36			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3355000	15,72	5,27			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3355000	14,19	4,76			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	8,64	0,6533624 %				
	MATERIAL	:	1.304,91	98,6531962 %				
	MAO DE OBRA	:	9,17	0,6934414 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.322,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94882	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M							
	DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍ							
	VEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,1088000	132,02	14,36		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0676000	47,21	3,19		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3355000	15,72	5,27	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3355000	14,19	4,76	
	EQUIPAMENTO	:	8,74	31,7064220 %				
	MATERIAL	:	9,56	34,6422019 %				
	MAO DE OBRA	:	9,28	33,6513761 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94884	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M							
	DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍ							
	VEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,1434000	132,02	18,93		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0891000	47,21	4,20		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4424000	15,72	6,95	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4424000	14,19	6,27	



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	11,52	31,7181843	%	
		MATERIAL	:	12,60	34,6143137	%	
		MAO DE OBRA	:	12,23	33,6675020	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,35	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94885	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 25	M					
	0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTER						
	FERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0379000	18,19	0,68	
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	41779	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 250 MM, PARA S M	AS	1,0500000	66,34	69,65	
		ANEAMENTO					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0258000	15,72	0,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0258000	14,19	0,36
		MATERIAL	:	70,57	99,2672961	%	
		MAO DE OBRA	:	0,52	0,7327039	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,09	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94886	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M					
	DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV						
	EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0258000	15,72	0,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0258000	14,19	0,36
		MATERIAL	:	0,14	18,7500000	%	
		MAO DE OBRA	:	0,62	81,2500000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,76	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94887	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 30	M					
	0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTER						
	FERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

70 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0417000	18,19	0,75
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	41780	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA S M	AS	1,0500000	98,18	103,08
		ANEAMENTO				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0443000	15,72	0,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0443000	14,19	0,62
		MATERIAL :		104,25	99,1522195 %	
		MAO DE OBRA :		0,89	0,8477805 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		105,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94888	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M				
		DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV				
		EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0443000	15,72	0,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0443000	14,19	0,62
		MATERIAL :		0,29	22,6086956 %	
		MAO DE OBRA :		1,02	77,3913044 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94891	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 75 M				
		0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTER				
		FERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0741000	132,02	9,78
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0461000	47,21	2,17
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,1042000	18,19	1,89
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

71 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41783	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *800* MM, PARA M	AS	1,0500000	566,74	595,07
		SANEAMENTO				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2286000	15,72	3,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2286000	14,19	3,24
		EQUIPAMENTO	:	5,87	0,9539441 %	
		MATERIAL	:	603,65	98,0352327 %	
		MAO DE OBRA	:	6,22	1,0108232 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	615,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94892	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M			
		DE ESGOTO, DN 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV				
		EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0741000	132,02	9,78
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0461000	47,21	2,17
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2286000	15,72	3,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2286000	14,19	3,24
		EQUIPAMENTO	:	5,99	31,9368879 %	
		MATERIAL	:	6,44	34,2219805 %	
		MAO DE OBRA	:	6,35	33,8411316 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94894	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M			
		DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV				
		EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0861000	132,02	11,36
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

72 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0535000	47,21	2,52
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2655000	15,72	4,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2655000	14,19	3,76
		EQUIPAMENTO :		6,97	31,9775596 %	
		MATERIAL :		7,45	34,1280973 %	
		MAO DE OBRA :		7,39	33,8943431 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,81	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94895	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 10 M				
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE				
		REFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,1040000	132,02	13,73
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0646000	47,21	3,04
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,2083000	18,19	3,78
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	41785	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *1000* MM, PAR M	AS	1,0500000	858,81	901,75
		A SANEAMENTO				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3208000	15,72	5,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3208000	14,19	4,55
		EQUIPAMENTO :		8,25	0,8857918 %	
		MATERIAL :		914,88	98,1736583 %	
		MAO DE OBRA :		8,76	0,9405499 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		931,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

73 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94896	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M						
	DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,1040000	132,02	13,73			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0646000	47,21	3,04			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3208000	15,72	5,04			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3208000	14,19	4,55			
	EQUIPAMENTO :		8,41	31,9272445 %				
	MATERIAL :		9,02	34,1718268 %				
	MAO DE OBRA :		8,93	33,9009287 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94897	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 12	M						
	00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,1219000	132,02	16,09			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0758000	47,21	3,57			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UNCO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	CR	0,2083000	18,19	3,78			
I	41786 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 1200 MM, PARA SANEAMENTO	M AS	1,0500000	1.229,87	1.291,36			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3761000	15,72	5,91			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3761000	14,19	5,33			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	9,68	0,7302243 %				
	MATERIAL	:	1.306,07	98,4935352 %				
	MAO DE OBRA	:	10,29	0,7762405 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.326,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94898	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M							
	DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍ							
	VEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,1219000	132,02	16,09		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0758000	47,21	3,57		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3761000	15,72	5,91	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3761000	14,19	5,33	
	EQUIPAMENTO	:	9,81	31,7585301 %				
	MATERIAL	:	10,66	34,4816274 %				
	MAO DE OBRA	:	10,43	33,7598425 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94900	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M							
	DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍ							
	VEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,1578000	132,02	20,83		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0981000	47,21	4,63		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4867000	15,72	7,65	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4867000	14,19	6,90	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	12,66	31,6641375	%			
		MATERIAL	:	13,87	34,6231665	%			
		MAO DE OBRA	:	13,48	33,7126960	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC	M							
	A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCL								
	UI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0043000	18,19	0,07			
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0426000	15,72	0,66		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0426000	14,19	0,60		
		MATERIAL	:	0,36	27,7310924	%			
		MAO DE OBRA	:	0,97	72,2689076	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC	M							
	A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCL								
	UI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0075000	18,19	0,13			
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0582000	15,72	0,91		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0582000	14,19	0,82		
		MATERIAL	:	0,54	29,3413173	%			
		MAO DE OBRA	:	1,32	70,6586827	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI	M							
	CA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC								
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

76 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0096000	18,19	0,17
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0737000	15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0737000	14,19
		MATERIAL :		0,72	30,7339449 %	
		MAO DE OBRA :		1,64	69,2660551 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC	M			
		A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC				
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0043000	18,19	0,07
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0176000	15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0176000	14,19
		MATERIAL :		0,17	30,0000000 %	
		MAO DE OBRA :		0,41	70,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC	M			
		A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC				
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0075000	18,19	0,13
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0241000	15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0241000	14,19
		MATERIAL :		0,28	34,2465753 %	
		MAO DE OBRA :		0,56	65,7534247 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

77 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UNCO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)		CR	0,0096000	18,19	0,17		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0305000	15,72	0,47		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0305000	14,19	0,43		
	MATERIAL :	0,37	35,1063829 %					
	MAO DE OBRA :	0,70	64,8936171 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
TOTAL DO TIPO1 : 97								
TIPO1 : 0510 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA E								
92833	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		CR	0,0130000	132,02	1,71		
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		CR	0,0280000	47,21	1,32		
I	40335 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 300 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M (NBR 8890)	M	CR	1,0300000	92,78	95,56		
I	40340 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 300 MM	UN	CR	0,5000000	55,61	27,80		
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0610000	14,44	0,88		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1230000	14,19	1,74		

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
	EQUIPAMENTO	:	1,62	1,2584479	%		
	MATERIAL	:	125,12	96,9781714	%		
	MAO DE OBRA	:	2,27	1,7633807	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,01	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92834	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M						
	DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE						
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0130000	132,02	1,71	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0280000	47,21	1,32	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0610000	15,72	0,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1230000	14,19	1,74
	EQUIPAMENTO	:	1,70	29,7247706	%		
	MATERIAL	:	1,55	27,1559633	%		
	MAO DE OBRA	:	2,47	43,1192661	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,72	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92835	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS						
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0170000	132,02	2,24	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0350000	47,21	1,65	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	7740	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 400 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M	CR	1,0300000	126,59	130,38	
	(NBR 8890)						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

79 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40341	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 400 UN	CR	0,5000000	65,85	32,92
		MM				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0780000	14,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1560000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	2,06	1,2104118 %	
		MATERIAL	:	165,57	97,0914861 %	
		MAO DE OBRA	:	2,89	1,6981021 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	170,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92836	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M				
		DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0170000	132,02	2,24
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0350000	47,21	1,65
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0780000	15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1560000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	2,15	29,4285714 %	
		MATERIAL	:	2,02	27,7142857 %	
		MAO DE OBRA	:	3,15	42,8571429 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92837	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 M				
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0200000	132,02	2,64
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

80 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0420000	47,21	1,98
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7741	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 500 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M	CR	1,0300000	159,76	164,55
		(NBR 8890)				
I	40342	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 500 UN	CR	0,5000000	83,48	41,74
		MM				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	14,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1890000	14,19
		EQUIPAMENTO :		2,47	1,1509785 %	
		MATERIAL :		208,97	97,2087606 %	
		MAO DE OBRA :		3,52	1,6402609 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		214,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92838	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M				
		DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE				
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0200000	132,02	2,64
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0420000	47,21	1,98
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1890000	14,19
		EQUIPAMENTO :		2,57	29,3001186 %	
		MATERIAL :		2,41	27,5207591 %	
		MAO DE OBRA :		3,81	43,1791223 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

81 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92839	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 M							
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS							
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0240000	132,02	3,16			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0500000	47,21	2,36			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7774 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 600 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M	CR	1,0300000	215,06	221,51			
	(NBR 8890)							
I	40343 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 600 UN	CR	0,5000000	102,41	51,20			
	MM							
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1110000	14,44	1,60			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2220000	14,19	3,15			
	EQUIPAMENTO :		2,94	1,0403765 %				
	MATERIAL :		275,90	97,4946036 %				
	MAO DE OBRA :		4,14	1,4650199 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		282,98	100,0000000 %				
92840	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M							
	DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0240000	132,02	3,16			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0500000	47,21	2,36			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1110000	15,72	1,74			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2220000	14,19	3,15			

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	3,05	29,3413173	%	
		MATERIAL	:	2,90	27,9441117	%	
		MAO DE OBRA	:	4,46	42,7145710	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92841	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700	M					
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS						
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0270000	132,02	3,56	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0570000	47,21	2,69	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	7744	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 700 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M	CR	1,0300000	247,91	255,34	
	(NBR 8890)						
I	40344	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *18* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 700	UN	CR	0,5000000	108,29	54,14
	MM						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	14,44	1,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2560000	14,19	3,63
		EQUIPAMENTO	:	3,36	1,0472836	%	
		MATERIAL	:	313,08	97,4690647	%	
		MAO DE OBRA	:	4,76	1,4836517	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	321,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92842	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO,	M					
	DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE						
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0270000	132,02	3,56	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

83 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0570000	47,21	2,69
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1280000	15,72	2,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2560000	14,19	3,63
		EQUIPAMENTO :		3,47	29,1920069 %	
		MATERIAL :		3,33	28,0625543 %	
		MAO DE OBRA :		5,09	42,7454388 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92844	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M				
		DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE				
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0310000	132,02	4,09
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0650000	47,21	3,06
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1440000	15,72	2,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2890000	14,19	4,10
		EQUIPAMENTO :		3,96	29,3353705 %	
		MATERIAL :		3,80	28,1894576 %	
		MAO DE OBRA :		5,75	42,4751719 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92846	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M				
		DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE				
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0340000	132,02	4,48
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

84 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0720000	47,21	3,39
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1610000	15,72	2,53
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3220000	14,19	4,56
	EQUIPAMENTO :		4,34	29,0521978 %	
	MATERIAL :		4,23	28,2967032 %	
	MAO DE OBRA :		6,39	42,6510990 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92847	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 100 M				
	0 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS				
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0380000	132,02	5,01
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0800000	47,21	3,77
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7720 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 1000 MM, PARA ESGOTO SANITARI M	CR	1,0300000	455,54	469,20
	O (NBR 8890)				
I	40347 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *21* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 1000 UN	CR	0,5000000	157,26	78,63
	MM				
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1780000	14,44	2,57
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3550000	14,19	5,03
	EQUIPAMENTO :		4,73	0,8388755 %	
	MATERIAL :		552,85	97,9852799 %	
	MAO DE OBRA :		6,63	1,1758446 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		564,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

85 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92848	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL D E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0380000	132,02	5,01			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0800000	47,21	3,77			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1780000	15,72	2,79			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3550000	14,19	5,03			
	EQUIPAMENTO :		4,83	29,1076923 %				
	MATERIAL :		4,76	28,6769230 %				
	MAO DE OBRA :		7,01	42,2153847 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,60	100,0000000 %				- ORIGEM DE PREÇO: CR
92849	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0250000	132,02	3,30			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0520000	47,21	2,45			
I	40335 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 300 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)	M CR	1,0300000	92,78	95,56			
I	40340 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 300 MM	UN CR	0,5000000	55,61	27,80			
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1160000	14,44	1,67			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2310000	14,19	3,27			

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	3,08	2,3038372	%			
		MATERIAL	:	126,66	94,4797667	%			
		MAO DE OBRA	:	4,31	3,2163961	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92850	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M							
		DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE							
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				CR	0,0250000	132,02	3,30
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				CR	0,0520000	47,21	2,45
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1160000	15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,2310000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	3,18	29,3893129	%			
		MATERIAL	:	3,05	28,1488549	%			
		MAO DE OBRA	:	4,61	42,4618322	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92851	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 M							
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -							
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				CR	0,0310000	132,02	4,09
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				CR	0,0660000	47,21	3,11
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7740	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 400 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M				CR	1,0300000	126,59	130,38
		(NBR 8890)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

87 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40341	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 400 UN	CR	0,5000000	65,85	32,92
		MM				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1470000	14,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2950000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	3,86	2,1885808 %	
		MATERIAL	:	167,45	94,7043149 %	
		MAO DE OBRA	:	5,49	3,1071043 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	176,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92852	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M				
		DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE				
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0310000	132,02	4,09
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0660000	47,21	3,11
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1470000	15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2950000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	3,98	29,1320754 %	
		MATERIAL	:	3,85	28,1509433 %	
		MAO DE OBRA	:	5,86	42,7169813 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92853	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 M				
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -				
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0380000	132,02	5,01
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

88 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0800000	47,21	3,77
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7741	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 500 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M	CR	1,0300000	159,76	164,55
		(NBR 8890)				
I	40342	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 500 UN	CR	0,5000000	83,48	41,74
		MM				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	14,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3580000	14,19
		EQUIPAMENTO :		4,73	2,1273724 %	
		MATERIAL :		211,33	94,8772152 %	
		MAO DE OBRA :		6,67	2,9954124 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		222,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92854	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M				
		DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE				
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0380000	132,02	5,01
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0800000	47,21	3,77
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3580000	14,19
		EQUIPAMENTO :		4,84	29,0540540 %	
		MATERIAL :		4,77	28,6240786 %	
		MAO DE OBRA :		7,06	42,3218674 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

89 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 M					
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0450000	132,02	5,94	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0940000	47,21	4,43	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7774 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 600 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M	CR	1,0300000	215,06	221,51	
	(NBR 8890)					
I	40343 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 600 UN	CR	0,5000000	102,41	51,20	
	MM					
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2110000	14,44	3,04	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4210000	14,19	5,97	
	EQUIPAMENTO :		5,58	1,9128586 %		
	MATERIAL :		278,63	95,3892566 %		
	MAO DE OBRA :		7,88	2,6978848 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		292,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92856	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M					
	DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0450000	132,02	5,94	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0940000	47,21	4,43	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2110000	15,72	3,31	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4210000	14,19	5,97	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	5,69	28,9569278	%		
		MATERIAL	:	5,65	28,8012454	%		
		MAO DE OBRA	:	8,31	42,2418268	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92857	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 M							
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -							
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			CR	0,0510000	132,02	6,73
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			CR	0,1080000	47,21	5,09
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7744	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 700 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M			CR	1,0300000	247,91	255,34
	(NBR 8890)							
I	40344	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *18* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 700 UN			CR	0,5000000	108,29	54,14
	MM							
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2420000	14,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4840000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	6,36	1,9202318	%		
		MATERIAL	:	316,27	95,3594398	%		
		MAO DE OBRA	:	9,02	2,7203284	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	331,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92858	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M							
	DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			CR	0,0510000	132,02	6,73
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,1080000	47,21	5,09
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2420000	15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4840000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	6,48	28,8435374	%
		MATERIAL	:	6,48	28,8435374	%
		MAO DE OBRA	:	9,52	42,3129252	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,48	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
92860		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M				
		DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE				
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0580000	132,02	7,65
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,1230000	47,21	5,80
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2740000	15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5480000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	7,37	28,9065606	%
		MATERIAL	:	7,40	29,0258449	%
		MAO DE OBRA	:	10,75	42,0675945	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,52	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
92862		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M				
		DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE				
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0650000	132,02	8,58
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

92 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,1370000	47,21	6,46
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3050000	15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6110000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	8,23	28,8817663 %	
		MATERIAL	:	8,30	29,1310541 %	
		MAO DE OBRA	:	11,97	41,9871796 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92863		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 100	M			
0 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS						
- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0720000	132,02	9,50
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,1510000	47,21	7,12
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	7720	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 1000 MM, PARA ESGOTO SANITARI	M	CR	1,0300000	455,54
O (NBR 8890)						
I	40347	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *21* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 1000	UN	CR	0,5000000	157,26
MM						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	14,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6740000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	8,98	1,5521562 %	
		MATERIAL	:	557,29	96,2699854 %	
		MAO DE OBRA	:	12,60	2,1778584 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	578,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL											
	92864	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M									
DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE											
INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015											
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP					CR	0,0720000	132,02	9,50	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014											
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI					CR	0,1510000	47,21	7,12	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014											
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	AS	0,3370000	15,72	5,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	AS	0,6740000	14,19	9,56
EQUIPAMENTO : 9,07 28,8282504 %											
MATERIAL : 9,23 29,3418940 %											
MAO DE OBRA : 13,17 41,8298556 %											
TOTAL COMPOSIÇÃO : 31,47 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR											
TOTAL DO TIPO1 : 28											
TIPO1 : 0520 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA A											
	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 M M									
M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO											
RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015											
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP					CR	0,0740000	132,02	9,76	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014											
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI					CR	0,1550000	47,21	7,31	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014											
I	7745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M					CR	1,0300000	69,84	71,93	
8890)											
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	AS	0,3460000	15,72	5,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	AS	0,6920000	14,19	9,82

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

94 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0020000	417,66	0,83
		EQUIPAMENTO	:	9,25	8,8086366 %		
		MATERIAL	:	82,23	78,2554697 %		
		MAO DE OBRA	:	13,59	12,9358937 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92211		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 M	M				
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO					
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0890000	132,02	11,74	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,1880000	47,21	8,87	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7714	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	92,22	94,98	
		8890)					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4200000	15,72	6,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8390000	14,19	11,90
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	417,66	1,25
		EQUIPAMENTO	:	11,18	8,2666073 %		
		MATERIAL	:	107,63	79,5151247 %		
		MAO DE OBRA	:	16,53	12,2182680 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	135,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92212		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 M	M				
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO					
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,1050000	132,02	13,86	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2210000	47,21	10,43
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	C	1,0300000	122,00	125,66
		8890)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4930000	15,72
						7,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9860000	14,19
						13,99
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0050000	417,66
						2,08
		EQUIPAMENTO	:	13,15	7,5714698 %	
		MATERIAL	:	141,06	81,1723940 %	
		MAO DE OBRA	:	19,55	11,2561362 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	173,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92213	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 M	M			
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO				
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,1200000	132,02	15,84
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2540000	47,21	11,99
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7742	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 700 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	171,24	176,37
		8890)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5670000	15,72
						8,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1330000	14,19
						16,07
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0070000	417,66
						2,92
		EQUIPAMENTO	:	15,09	6,5017484 %	
		MATERIAL	:	194,47	83,7844840 %	
		MAO DE OBRA	:	22,54	9,7137676 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	232,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 M	M							
	M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO								
	RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,1360000	132,02	17,95				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2870000	47,21	13,54				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	7750 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	194,19	200,01				
	8890)								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6400000	15,72	10,06				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,2800000	14,19	18,16				
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0120000	417,66	5,01				
	EQUIPAMENTO :		17,08	6,4527116 %					
	MATERIAL :		221,85	83,7982062 %					
	MAO DE OBRA :		25,80	9,7490822 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		264,73	100,0000000 %					
92215	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 M	M							
	M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO								
	RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,1520000	132,02	20,06				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,3200000	47,21	15,10				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	7756 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 900 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	239,74	246,93				
	8890)								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7140000	15,72	11,22				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4270000	14,19	20,24				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

97 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0180000	417,66	7,51
		EQUIPAMENTO :	19,07	5,9399762 %			
		MATERIAL :	272,85	84,9815937 %			
		MAO DE OBRA :	29,14	9,0784301 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	321,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000	M				
		MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - F					
		ORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR		0,1670000	132,02	22,04
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR		0,3520000	47,21	16,61
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7753	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M	CR		1,0300000	266,55	274,54
		R 8890)					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7870000	15,72	12,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5740000	14,19	22,33
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0280000	417,66	11,69
		EQUIPAMENTO :	20,96	5,8315695 %			
		MATERIAL :	305,85	85,0534701 %			
		MAO DE OBRA :	32,77	9,1149604 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	359,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 M	M				
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR					
		NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR		0,0880000	132,02	11,61
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,1860000	47,21	8,78
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	69,84	71,93
		8890)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4150000	15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8310000	14,19
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0020000	417,66
		EQUIPAMENTO :		11,05	9,9207064 %	
		MATERIAL :		84,12	75,4640477 %	
		MAO DE OBRA :		16,29	14,6152459 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		111,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92220	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 M	M			
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR				
		NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,1070000	132,02	14,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2260000	47,21	10,66
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7714	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	92,22	94,98
		8890)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5040000	15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0080000	14,19
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	417,66
		EQUIPAMENTO :		13,46	9,3975229 %	
		MATERIAL :		109,98	76,7825905 %	
		MAO DE OBRA :		19,79	13,8198866 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		143,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 M	M						
	M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR							
	NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,1260000	132,02	16,63			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2650000	47,21	12,51			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7725 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	C	1,0300000	122,00	125,66			
	8890)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5930000	15,72	9,32			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1850000	14,19	16,81			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0050000	417,66	2,08			
	EQUIPAMENTO :	15,81	8,6410958 %					
	MATERIAL :	143,81	78,5753426 %					
	MAO DE OBRA :	23,39	12,7835616 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	183,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92222	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 M	M						
	M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR							
	NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,1450000	132,02	19,14			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,3050000	47,21	14,39			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7742 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 700 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	171,24	176,37			
	8890)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6810000	15,72	10,70			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,3620000	14,19	19,32			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

100 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0070000	417,66	2,92
		EQUIPAMENTO :	18,18	7,4879326 %			
		MATERIAL :	197,70	81,4059987 %			
		MAO DE OBRA :	26,96	11,1060687 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	242,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 M M					
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR					
		NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR		0,1630000	132,02	21,51
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR		0,3450000	47,21	16,28
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7750	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR		1,0300000	194,19	200,01
		8890)					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7700000	15,72	12,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5390000	14,19	21,83
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0120000	417,66	5,01
		EQUIPAMENTO :	20,50	7,4099547 %			
		MATERIAL :	225,42	81,4515838 %			
		MAO DE OBRA :	30,82	11,1384615 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	276,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92224	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 M M					
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR					
		NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR		0,1820000	132,02	24,02
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

101 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,3840000	47,21	18,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7756	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 900 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	239,74	246,93
		8890)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8580000	15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7160000	14,19
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0180000	417,66
		EQUIPAMENTO :		22,85	6,8356098 %	
		MATERIAL :		276,83	82,7761803 %	
		MAO DE OBRA :		34,73	10,3882099 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		334,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000	M			
		MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO				
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,2010000	132,02	26,53
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,4240000	47,21	20,01
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7753	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M	CR	1,0300000	266,55	274,54
		R 8890)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9470000	15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8930000	14,19
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0280000	417,66
		EQUIPAMENTO :		25,25	6,7436761 %	
		MATERIAL :		310,28	82,8466764 %	
		MAO DE OBRA :		38,98	10,4096475 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		374,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

102 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M							
	IÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT								
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0580000	132,02	7,65				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,1220000	47,21	5,75				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2730000	15,72	4,29				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5450000	14,19	7,73				
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0010000	417,66	0,41				
	EQUIPAMENTO :	7,34 28,4198113 %							
	MATERIAL :	7,71 29,8742138 %							
	MAO DE OBRA :	10,78 41,7059749 %							
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,83 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M							
	IÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT								
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0740000	132,02	9,76				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,1550000	47,21	7,31				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3460000	15,72	5,43				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6920000	14,19	9,81				
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0020000	417,66	0,83				
	EQUIPAMENTO :	9,33 28,1612706 %							
	MATERIAL :	10,10 30,4825901 %							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

103 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	13,71	41,3561393 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92810	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M						
IÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT							
ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0890000	132,02	11,74	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,1880000	47,21	8,87	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4200000	15,72	6,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8390000	14,19	11,90
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	417,66	1,25
		EQUIPAMENTO	:	11,27	27,9448621 %		
		MATERIAL	:	12,41	30,7518796 %		
		MAO DE OBRA	:	16,68	41,3032583 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M						
IÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT							
ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,1050000	132,02	13,86	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2210000	47,21	10,43	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4930000	15,72	7,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9860000	14,19	13,99
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0050000	417,66	2,08

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	13,27	27,6058117 %				
	MATERIAL	:	15,08	31,3539692 %				
	MAO DE OBRA	:	19,75	41,0402191 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92812	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT							
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,1200000	132,02	15,84		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2540000	47,21	11,99		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5670000	15,72	8,91	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1330000	14,19	16,07	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0070000	417,66	2,92	
	EQUIPAMENTO	:	15,18	27,2529858 %				
	MATERIAL	:	17,85	32,0304017 %				
	MAO DE OBRA	:	22,70	40,7166125 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT							
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,1360000	132,02	17,95		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2870000	47,21	13,54		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6400000	15,72	10,06	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2800000	14,19	18,16	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

105 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0120000	417,66	5,01
		EQUIPAMENTO :	17,18	26,5493615 %			
		MATERIAL :	21,57	33,3385238 %			
		MAO DE OBRA :	25,97	40,1121147 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	64,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92814	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M				
		IÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT					
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR		0,1520000	132,02	20,06
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR		0,3200000	47,21	15,10
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7140000	15,72	11,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4270000	14,19	20,24
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0180000	417,66	7,51
		EQUIPAMENTO :	19,17	25,8660508 %			
		MATERIAL :	25,64	34,6012770 %			
		MAO DE OBRA :	29,32	39,5326722 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	74,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M				
		IÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE IN					
		TERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR		0,1670000	132,02	22,04
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR		0,3520000	47,21	16,61
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7870000	15,72	12,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

106 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5740000	14,19	22,33
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0280000	417,66	11,69
		EQUIPAMENTO :	21,06	24,7693399 %			
		MATERIAL :	31,05	36,5152590 %			
		MAO DE OBRA :	32,93	38,7154011 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	85,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR		0,2090000	132,02	27,59
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR		0,4405000	47,21	20,79
I	7757	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M R 8890)	CR		1,0300000	377,75	389,08
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9849000	15,72	15,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9698000	14,19	27,95
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0350000	417,66	14,61
		EQUIPAMENTO :	26,24	5,2973038 %			
		MATERIAL :	428,23	86,4202273 %			
		MAO DE OBRA :	41,03	8,2824689 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	495,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92817	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR		0,2090000	132,02	27,59

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

107 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,4405000	47,21	20,79
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9849000	15,72	15,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,9698000	14,19	27,95
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0350000	417,66	14,61
		EQUIPAMENTO :		26,38	24,7965941 %	
		MATERIAL :		38,77	36,4333017 %	
		MAO DE OBRA :		41,27	38,7701042 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		106,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500	M			
		MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - F				
		ORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,2812000	132,02	37,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,5928000	47,21	27,98
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7758	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M	CR	1,0300000	561,87	578,72
		R 8890)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,3254000	15,72	20,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,6507000	14,19	37,61
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0472000	417,66	19,71
		EQUIPAMENTO :		35,33	4,8937379 %	
		MATERIAL :		631,43	87,4578904 %	
		MAO DE OBRA :		55,21	7,6483717 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		721,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

108 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92819	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M							
	IÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE IN								
	TERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	CR	0,2812000		132,02		37,12
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	CR	0,5928000		47,21		27,98
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,3254000	15,72		20,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,6507000	14,19		37,61
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0472000		417,66		19,71
	EQUIPAMENTO	:	35,45	24,7528223	%				
	MATERIAL	:	52,37	36,5612509	%				
	MAO DE OBRA	:	55,43	38,6859268	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	143,25	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92820	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M							
	IÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE								
	RFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	CR	0,0690000		132,02		9,10
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	CR	0,1460000		47,21		6,89
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3270000	15,72		5,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6540000	14,19		9,28
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0010000		417,66		0,41
	EQUIPAMENTO	:	8,76	28,4349258	%				
	MATERIAL	:	9,14	29,6869851	%				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

109 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	12,92	41,8780891 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M						
	IÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0880000	132,02	11,61		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,1860000	47,21	8,78		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4150000	15,72	6,52	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8310000	14,19	11,79	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0020000	417,66	0,83	
		EQUIPAMENTO	:	11,14	28,1946222 %			
		MATERIAL	:	11,96	30,2688860 %			
		MAO DE OBRA	:	16,43	41,5364918 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92822	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M						
	IÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,1070000	132,02	14,12		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2260000	47,21	10,66		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5040000	15,72	7,92	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0080000	14,19	14,30	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	417,66	1,22	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	13,51	28,0200292 %				
	MATERIAL	:	14,84	30,7740454 %				
	MAO DE OBRA	:	19,90	41,2059254 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,1260000	132,02	16,63		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2650000	47,21	12,51		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5930000	15,72	9,32	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1850000	14,19	16,81	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0050000	417,66	2,08	
	EQUIPAMENTO	:	15,91	27,7445460 %				
	MATERIAL	:	17,89	31,2104152 %				
	MAO DE OBRA	:	23,55	41,0450388 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92825	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,1450000	132,02	19,14		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,3050000	47,21	14,39		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6810000	15,72	10,70	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3620000	14,19	19,32	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

111 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0070000	417,66	2,92
		EQUIPAMENTO :	18,27	27,4916691 %			
		MATERIAL :	21,09	31,7328082 %			
		MAO DE OBRA :	27,11	40,7755227 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	66,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M				
		IÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE					
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR		0,1630000	132,02	21,51
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR		0,3450000	47,21	16,28
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7700000	15,72	12,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5390000	14,19	21,83
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0120000	417,66	5,01
		EQUIPAMENTO :	20,60	26,8494228 %			
		MATERIAL :	25,16	32,7911857 %			
		MAO DE OBRA :	30,97	40,3593915 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	76,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92827	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M				
		IÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE					
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR		0,1820000	132,02	24,02
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR		0,3840000	47,21	18,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8580000	15,72	13,48

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

112 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7160000	14,19	24,35
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0180000	417,66	7,51
		EQUIPAMENTO :	22,96	26,2570475 %			
		MATERIAL :	29,60	33,8396041 %			
		MAO DE OBRA :	34,92	39,9033484 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	87,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92828	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	D	M			
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR		0,2010000	132,02	26,53
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR		0,4240000	47,21	20,01
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9470000	15,72	14,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8930000	14,19	26,86
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0280000	417,66	11,69
		EQUIPAMENTO :	25,35	25,3620273 %			
		MATERIAL :	35,47	35,4887369 %			
		MAO DE OBRA :	39,15	39,1492358 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	99,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR		0,2494000	132,02	32,92
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR		0,5260000	47,21	24,83

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

113 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7757	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M R 8890)	CR	1,0300000	377,75	389,08
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1748000	15,72	18,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,3484000	14,19	33,32
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0347000	417,66	14,49
		EQUIPAMENTO :		31,34	6,1090298 %	
		MATERIAL :		433,41	84,4669478 %	
		MAO DE OBRA :		48,35	9,4240224 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		513,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92830		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D IÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M			
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,2494000	132,02	32,92
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR	0,5260000	47,21	24,83
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1748000	15,72	18,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,3484000	14,19	33,32
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0347000	417,66	14,49
		EQUIPAMENTO :		31,45	25,3645495 %	
		MATERIAL :		44,03	35,5071289 %	
		MAO DE OBRA :		48,54	39,1283216 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		124,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92831		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

114 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,3314000	132,02	43,75
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,6991000	47,21	33,00
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7758	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M	CR	1,0300000	561,87	578,72
		R 8890)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5615000	15,72
						24,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,1213000	14,19
						44,29
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0462000	417,66
						19,29
		EQUIPAMENTO :		41,65	5,6025085 %	
		MATERIAL :		637,67	85,7535059 %	
		MAO DE OBRA :		64,27	8,6439856 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		743,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92832	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M			
		IÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INT				
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,3314000	132,02	43,75
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,6991000	47,21	33,00
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5615000	15,72
						24,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,1213000	14,19
						44,29
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0462000	417,66
						19,29
		EQUIPAMENTO :		41,76	25,3316295 %	
		MATERIAL :		58,66	35,5847632 %	
		MAO DE OBRA :		64,45	39,0836073 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		164,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

115 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM	M							
	, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR								
	NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0580000	132,02	7,65				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,1220000	47,21	5,75				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	40334 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	66,09	68,07				
	8890)								
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2730000	14,44	3,94				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5450000	14,19	7,73				
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0010000	417,66	0,41				
	EQUIPAMENTO :		7,26	7,7608415 %					
	MATERIAL :		75,99	81,2258481 %					
	MAO DE OBRA :		10,30	11,0133104 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		93,55	100,0000000 %					
95566	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM	M							
	, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORN								
	ECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0690000	132,02	9,10				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,1460000	47,21	6,89				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	40334 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	66,09	68,07				
	8890)								
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3270000	14,44	4,72				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6540000	14,19	9,28				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

116 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0010000	417,66	0,41
		EQUIPAMENTO :	8,67	8,8061224 %			
		MATERIAL :	77,46	78,6530613 %			
		MAO DE OBRA :	12,34	12,5408163 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	98,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR M					
		O DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ					
		NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR		0,0580000	132,02	7,65
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR		0,1220000	47,21	5,75
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS M	AS		1,0300000	29,43	30,31
		(NBR 8890)					
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2730000	14,44	3,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5450000	14,19	7,73
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0010000	417,66	0,41
		EQUIPAMENTO :	7,28	13,0505415 %			
		MATERIAL :	38,18	68,4296030 %			
		MAO DE OBRA :	10,33	18,5198555 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	55,79	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR M					
		O DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ					
		NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR		0,0740000	132,02	9,76
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

117 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,1550000	47,21	7,31
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	M	AS	1,0300000	38,90
		(NBR 8890)				40,06
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3460000	14,44
						4,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6920000	14,19
						9,81
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0020000	417,66
						0,83
		EQUIPAMENTO	:	9,27	12,7418463	%
		MATERIAL	:	50,32	69,1542289	%
		MAO DE OBRA	:	13,17	18,1039248	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,76	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
	95569	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR	M			
		O DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ				
		NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0890000	132,02	11,74
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,1880000	47,21	8,87
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7795	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	M	AS	1,0300000	56,36
		(NBR 8890)				58,05
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4200000	14,44
						6,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8390000	14,19
						11,90
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	417,66
						1,25
		EQUIPAMENTO	:	11,20	11,4464634	%
		MATERIAL	:	70,66	72,1897136	%
		MAO DE OBRA	:	16,01	16,3638230	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,87	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

118 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95570	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR	M						
	O DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN							
	CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0690000	132,02	9,10			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,1460000	47,21	6,89			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7796 TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	M AS	1,0300000	29,43	30,31			
	(NBR 8890)							
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3270000	14,44	4,72			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6540000	14,19	9,28			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0010000	417,66	0,41			
	EQUIPAMENTO :		8,69	14,3260292 %				
	MATERIAL :		39,64	65,2722444 %				
	MAO DE OBRA :		12,38	20,4017264 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		60,71	100,0000000 %				
								ORIGEM DE PREÇO: AS
95571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR	M						
	O DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN							
	CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0880000	132,02	11,61			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,1860000	47,21	8,78			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7781 TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	M AS	1,0300000	38,90	40,06			
	(NBR 8890)							
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4150000	14,44	5,99			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8310000	14,19	11,79			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

119 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0020000	417,66	0,83
		EQUIPAMENTO :	11,07	14,0111987 %			
		MATERIAL :	52,21	66,0218886 %			
		MAO DE OBRA :	15,78	19,9669127 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	79,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95572	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR M					
		O DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN					
		CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR		0,1070000	132,02	14,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR		0,2260000	47,21	10,66
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7795	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS M	AS		1,0300000	56,36	58,05
		(NBR 8890)					
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5040000	14,44	7,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0080000	14,19	14,30
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	417,66	1,25
		EQUIPAMENTO :	13,47	12,7504034 %			
		MATERIAL :	73,03	69,1161114 %			
		MAO DE OBRA :	19,15	18,1334852 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	105,65	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1 : 46							
TIPO1 : 0530 - FORNEC E/OU ASSENT DE HIDRANTES TAMPOES E PECAS ES							
	73606	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	UN				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0600000	62,75	3,76
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	21,0000000	0,51	10,71

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

120 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,0000000	17,48	52,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,0000000	14,19	42,57
		EQUIPAMENTO	:	0,60	0,5480453 %			
		MATERIAL	:	41,41	37,8242601 %			
		MAO DE OBRA	:	67,47	61,6276946 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM		UN				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C		0,0400000	62,75	2,51
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR		14,0000000	0,51	7,14
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,0000000	17,48	34,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,0000000	14,19	28,38
		EQUIPAMENTO	:	0,40	0,5480202 %			
		MATERIAL	:	27,61	37,8270996 %			
		MAO DE OBRA	:	44,98	61,6248802 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAM	M					
		ENTO						
I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E	UN	AS		1,0000000	232,67	232,67
		= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1600000	14,19	2,27
		MATERIAL	:	233,41	99,3484094 %			
		MAO DE OBRA	:	1,53	0,6515906 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	234,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAM	M					
		ENTO						
I	11236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E=	UN	AS		1,0000000	163,13	163,13
		5* MM						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

121 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	14,19	2,27
		MATERIAL	:	163,87	99,0742422 %		
		MAO DE OBRA	:	1,53	0,9257578 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	165,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83626	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAM	M				
		ENTO					
I	11235	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *1 UN	AS		1,0000000	128,37	128,37
		5* MM					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	14,19	2,27
		MATERIAL	:	129,11	98,8276761 %		
		MAO DE OBRA	:	1,53	1,1723239 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM	UN				
		, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM AR					
		G CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					
I	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM	UN	AS	1,0000000	379,76	379,76
		, REDE PLUVIAL/ESGOTO					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0050000	292,70	1,46
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	17,48	34,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	14,19	28,38
		EQUIPAMENTO	:	0,40	0,0899907 %		
		MATERIAL	:	398,98	89,7455512 %		
		MAO DE OBRA	:	45,18	10,1644581 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	444,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

122 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO D	KG						
	UCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM							
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	14,44	0,43		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	14,19	0,85		
	MATERIAL :	0,30	24,1071428 %					
	MAO DE OBRA :	0,98	75,8928572 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
83725	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO D	KG						
	UCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 350 A 600 M							
	M.							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,0020000	136,73	0,27		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0120000	14,44	0,17		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	14,19	0,42		
	EQUIPAMENTO :	0,03	4,1666666 %					
	MATERIAL :	0,33	38,8888888 %					
	MAO DE OBRA :	0,50	56,9444446 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
83726	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO D	KG						
	UCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 700 A 1200							
	MM.							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,0007200	136,73	0,09		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0108000	14,44	0,15		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0270000	14,19	0,38	
		MATERIAL	:	0,17	28,5714285 %				
		MAO DE OBRA	:	0,45	71,4285715 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1 : 9									
TIPO1 : 2300 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO PVC DEFOFO COM JUNTA EL									
	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 1 M							
		50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE							
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		CR		0,0151000	18,19	0,27	
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1048000	15,72	1,64	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1048000	14,19	1,48	
		MATERIAL	:	1,08	31,9620253 %				
		MAO DE OBRA	:	2,31	68,0379747 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2 M							
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE							
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		AS		0,0086000	96,45	0,82	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

124 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0414000	34,08	1,41
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0195000	18,19	0,35
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359000	15,72	2,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359000	14,19	1,92
		EQUIPAMENTO :		1,02	15,4574132 %	
		MATERIAL :		2,02	30,5993690 %	
		MAO DE OBRA :		3,59	53,9432178 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97129	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2	M			
		50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE				
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0106000	96,45	1,02
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0509000	34,08	1,73
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0240000	18,19	0,43
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1670000	15,72	2,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1670000	14,19	2,36



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	1,28	15,7289002	%	
		MATERIAL	:	2,48	30,4347826	%	
		MAO DE OBRA	:	4,40	53,8363172	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97130	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3 M						
	00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE						
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			AS	0,0126000	96,45
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					1,21
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			AS	0,0604000	34,08
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					2,05
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			CR	0,0284000	18,19
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					0,51
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1981000
							15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1981000
							14,19
		2,81					
		EQUIPAMENTO	:	1,53	15,8405172	%	
		MATERIAL	:	2,93	30,2801724	%	
		MAO DE OBRA	:	5,23	53,8793104	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,69	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97131	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3 M						
	50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE						
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

126 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0146000	96,45	1,40
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0698000	34,08	2,37
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0329000	18,19	0,59
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2291000	15,72	3,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2291000	14,19	3,25
		EQUIPAMENTO :		1,74	15,5473781 %	
		MATERIAL :		3,49	31,1867525 %	
		MAO DE OBRA :		5,98	53,2658694 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97132	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 4	M			
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE				
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0165000	96,45	1,59
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0793000	34,08	2,70
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

127 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0373000	18,19	0,67
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2602000	15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2602000	14,19
		EQUIPAMENTO :		2,00	15,7467532 %	
		MATERIAL :		3,92	30,8441558 %	
		MAO DE OBRA :		6,82	53,4090910 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97133	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 5	M			
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE				
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0205000	96,45	1,97
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0983000	34,08	3,35
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0462000	18,19	0,84
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3224000	15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3224000	14,19
		EQUIPAMENTO :		2,47	15,6657963 %	
		MATERIAL :		4,89	31,0052219 %	
		MAO DE OBRA :		8,43	53,3289818 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,79	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

128 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 1 M						
	50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT						
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0151000	18,19	0,27		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0433000	15,72	0,68		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0433000	14,19	0,61		
	MATERIAL :		0,59	37,8571428 %			
	MAO DE OBRA :		0,97	62,1428572 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2 M						
	00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT						
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0086000	96,45	0,82		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0165000	34,08	0,56		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0195000	18,19	0,35		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0562000	15,72	0,88		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0562000	14,19	0,79		
	EQUIPAMENTO :		0,59	17,6282051 %			

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	1,23	36,2179487	%	
		MAO DE OBRA	:	1,58	46,1538462	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,40	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97136	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2 M						
	50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT						
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			AS	0,0106000	96,45
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					1,02
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			AS	0,0203000	34,08
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					0,69
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			CR	0,0240000	18,19
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					0,43
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0690000
							15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0690000
							14,19
		EQUIPAMENTO	:	0,73	17,5126903	%	
		MATERIAL	:	1,55	37,0558375	%	
		MAO DE OBRA	:	1,91	45,4314722	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,19	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97137	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3 M						
	00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT						
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

130 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0126000	96,45	1,21
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0241000	34,08	0,82
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0284000	18,19	0,51
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0819000	15,72	1,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0819000	14,19	1,16
		EQUIPAMENTO :		0,86	17,4468085 %	
		MATERIAL :		1,84	37,0212765 %	
		MAO DE OBRA :		2,28	45,5319150 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97138	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3	M			
		50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT				
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0146000	96,45	1,40
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0278000	34,08	0,94
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

131 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0329000	18,19	0,59
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0947000	15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0947000	14,19
		EQUIPAMENTO :		0,99	17,3112338 %	
		MATERIAL :		2,12	37,0165745 %	
		MAO DE OBRA :		2,64	45,6721917 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97139	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 4	M			
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT				
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0165000	96,45	1,59
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0316000	34,08	1,07
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0373000	18,19	0,67
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1076000	15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1076000	14,19
		EQUIPAMENTO :		1,15	17,6375404 %	
		MATERIAL :		2,41	36,8932038 %	
		MAO DE OBRA :		2,98	45,4692558 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,54	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

132 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97140	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 5 M							
	00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT							
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0205000	96,45	1,97			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0392000	34,08	1,33			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0462000	18,19	0,84			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1333000	15,72	2,09			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1333000	14,19	1,89			
	EQUIPAMENTO :	1,40	17,3350582 %					
	MATERIAL :	3,05	37,6455368 %					
	MAO DE OBRA :	3,67	45,0194050 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
TOTAL DO TIPO1 : 14								
TIPO1 : 2530 - FORNEC E/OU ASSENT DE CONEXOES DIVERSAS								
83520	TE PVC PARA COLETOR ESGOTO, EB644, D=100MM, COM JUNTA ELASTICA.	UN						
I	303 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN CR	3,0000000	2,86	8,58			
I	7082 TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 1056	UN AS	1,0000000	66,21	66,21			
	9)							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

133 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0100000	113,46	1,13
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	14,32
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,1684604 %	
		MATERIAL	:	84,91	79,3167994 %	
		MAO DE OBRA	:	21,95	20,5147402 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	83531	CURVA PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB 644, 90GR, DN=200MM, COM JUNTA ELASTICA	UN			
I	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	CR	2,0000000	8,97
I	1866	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (N UN	AS	1,0000000	243,41	243,41
		BR 10569)				
I	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0100000	113,46	1,13
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	17,90
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,0421629 %	
		MATERIAL	:	268,79	94,3747586 %	
		MAO DE OBRA	:	15,90	5,5830785 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	284,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	83535	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELAST	UN			
		ICA.				
I	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	CR	2,0000000	8,97
I	1836	CURVA LONGA, PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO ( UN	AS	1,0000000	194,63	194,63
		NBR 10569)				
I	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0100000	113,46	1,13
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

134 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	14,00	9,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	17,90	12,53
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,0508841 %		
		MATERIAL	:	220,01	93,2112115 %		
		MAO DE OBRA	:	15,90	6,7379044 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	236,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 3							
TIPO1 : 2540 - FORNEC E/OU ASSENT DE VALVULAS E REGISTROS							
	73884/1	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 50		UN			
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6000000	14,44	23,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	14,19	17,02
		EQUIPAMENTO	:	0,26	0,6506506 %		
		MATERIAL	:	12,48	31,1311311 %		
		MAO DE OBRA	:	27,38	68,2182183 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	73884/2	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 75		UN			
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6000000	14,44	23,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,2000000	14,19	45,40
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP		AS	1,6000000	0,06	0,09
		IURNO. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:	0,54	0,7892429 %		
		MATERIAL	:	21,47	31,3066354 %		
		MAO DE OBRA	:	46,58	67,9041217 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	73884/3	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 100		UN			
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	14,44	28,88

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

135 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	14,19	56,76
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		2,0000000	0,06	0,12
IURNO. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,72	0,8395522 %		
		MATERIAL	:	26,94	31,4132462 %		
		MAO DE OBRA	:	58,10	67,7472016 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73884/4 INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 150 UN							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		2,4000000	136,73	328,15
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,4000000	14,44	34,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,8000000	14,19	68,11
		EQUIPAMENTO	:	71,10	16,5006385 %		
		MATERIAL	:	260,38	60,4226171 %		
		MAO DE OBRA	:	99,43	23,0767444 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	430,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73884/5 INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 200 UN							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		2,8000000	136,73	382,84
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8000000	14,44	40,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,6000000	14,19	79,46
		EQUIPAMENTO	:	82,94	16,4998308 %		
		MATERIAL	:	303,80	60,4270733 %		
		MAO DE OBRA	:	115,99	23,0730959 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	502,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73884/6	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 250	UN				
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	3,4000000	136,73	464,88	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,4000000	14,44	49,09	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	6,8000000	14,19	96,49	
	EQUIPAMENTO :		100,73	16,5011471 %		
	MATERIAL :		368,88	60,4244511 %		
	MAO DE OBRA :		140,85	23,0744018 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		610,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73884/7	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 300	UN				
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	3,8000000	136,73	519,57	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,8000000	14,44	54,87	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	7,6000000	14,19	107,84	
	EQUIPAMENTO :		112,57	16,5004985 %		
	MATERIAL :		412,30	60,4275410 %		
	MAO DE OBRA :		157,41	23,0719605 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		682,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73884/8	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 350	UN				
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	4,0000000	136,73	546,92	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,0000000	14,44	57,76	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	8,0000000	14,19	113,52	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

137 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	118,52	16,5023670 %				
	MATERIAL	:	434,00	60,4288500 %				
	MAO DE OBRA	:	165,68	23,0687830 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	718,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	73884/9	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 400		UN				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	4,4000000	136,73	601,61		
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,4000000	14,44	63,53		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	8,8000000	14,19	124,87		
	EQUIPAMENTO	:	130,36	16,5014245 %				
	MATERIAL	:	477,38	60,4254511 %				
	MAO DE OBRA	:	182,27	23,0731244 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	790,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	73884/10	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 450		UN				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	4,6000000	136,73	628,95		
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,6000000	14,44	66,42		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	9,2000000	14,19	130,54		
	EQUIPAMENTO	:	136,27	16,4999394 %				
	MATERIAL	:	499,10	60,4287272 %				
	MAO DE OBRA	:	190,54	23,0713334 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	825,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	73884/11	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 500		UN				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

138 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	5,0000000	136,73	683,65
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	5,0000000	14,44	72,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	10,0000000	14,19	141,90
		EQUIPAMENTO	:	148,15	16,5023670 %	
		MATERIAL	:	542,50	60,4288500 %	
		MAO DE OBRA	:	207,10	23,0687830 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	897,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73884/12	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 600			UN		
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	5,4000000	136,73	738,34
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	5,4000000	14,44	77,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	10,8000000	14,19	153,25
		EQUIPAMENTO	:	159,99	16,5015990 %	
		MATERIAL	:	585,88	60,4260808 %	
		MAO DE OBRA	:	223,69	23,0723202 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	969,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73884/13	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 700			UN		
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	5,6000000	136,73	765,68
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	5,6000000	14,44	80,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	16,8000000	14,19	238,39
		EQUIPAMENTO	:	166,46	15,3434129 %	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	632,73	58,3193510 %			
		MAO DE OBRA	:	285,74	26,3372361 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.084,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
73884/14		INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 800			UN			
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	5,6000000	136,73	765,6
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	5,6000000	14,44	80,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	16,8000000	14,19	238,39
		EQUIPAMENTO	:	166,46	15,3434129 %			
		MATERIAL	:	632,73	58,3193510 %			
		MAO DE OBRA	:	285,74	26,3372361 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.084,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
73884/15		INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 900			UN			
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	5,6000000	136,73	765,68
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	5,8000000	14,44	83,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	17,4000000	14,19	246,90
		EQUIPAMENTO	:	166,54	15,1914093 %			
		MATERIAL	:	636,32	58,0395593 %			
		MAO DE OBRA	:	293,47	26,7690314 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.096,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
73884/16		INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 1000			UN			
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	6,4000000	136,73	875,07
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

140 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,4000000	14,44	92,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	19,2000000	14,19	272,44
		EQUIPAMENTO	:	190,25	15,3442823 %		
		MATERIAL	:	723,11	58,3182758 %		
		MAO DE OBRA	:	326,56	26,3374419 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.239,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	73885/1	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50		UN			
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,44	7,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,19	14,19
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,7029053 %		
		MATERIAL	:	6,69	31,2558575 %		
		MAO DE OBRA	:	14,57	68,0412372 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	73885/2	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75		UN			
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	14,44	8,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	14,19	17,02
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP		AS	0,6000000	0,06	0,03
		IURNO. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,7047768 %		
		MATERIAL	:	8,00	31,1276429 %		
		MAO DE OBRA	:	17,53	68,1675803 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	73885/3	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100		UN			
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6800000	14,44	9,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3600000	14,19	19,29
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP		AS	0,6800000	0,06	0,04
		IURNO. AF_07/2016					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

141 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,22	0,7601935 %				
	MATERIAL	:	9,05	31,0642709 %				
	MAO DE OBRA	:	19,87	68,1755356 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	73885/4	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150		UN				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,8800000	136,73		120,32	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8800000	14,44		12,70	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,7600000	14,19		24,97	
	EQUIPAMENTO	:	26,07	16,5059629 %				
	MATERIAL	:	95,41	60,3844203 %				
	MAO DE OBRA	:	36,51	23,1096168 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	157,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	73885/5	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 200		UN				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	1,1400000	136,73		155,87	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1400000	14,44		16,46	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,2800000	14,19		32,35	
	EQUIPAMENTO	:	33,76	16,4978717 %				
	MATERIAL	:	123,67	60,4139146 %				
	MAO DE OBRA	:	47,25	23,0882137 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	204,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	73885/6	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 250		UN				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

142 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	1,3400000	136,73	183,21
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,3400000	14,44	19,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,6800000	14,19	38,02
		EQUIPAMENTO	:	39,69	16,5016227 %	
		MATERIAL	:	145,36	60,4185737 %	
		MAO DE OBRA	:	55,52	23,0798036 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	240,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73885/7 INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 300 UN						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	1,4600000	136,73	199,62
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4600000	14,44	21,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,9200000	14,19	41,43
		EQUIPAMENTO	:	43,26	16,5042979 %	
		MATERIAL	:	158,34	60,4011463 %	
		MAO DE OBRA	:	60,53	23,0945558 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	262,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73885/8 INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 350 UN						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	1,6000000	136,73	218,76
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,6000000	14,44	23,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,2000000	14,19	45,40
		EQUIPAMENTO	:	47,38	16,4953840 %	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	173,60	60,4284969	%		
		MAO DE OBRA	:	66,28	23,0761191	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	287,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73885/9	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 400				UN			
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	1,7600000	136,73	240,64
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,7600000	14,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,5200000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	52,14	16,5035319	%		
		MATERIAL	:	190,92	60,4136971	%		
		MAO DE OBRA	:	72,93	23,0827710	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	315,99	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73885/10	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 450				UN			
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	1,9000000	136,73	259,78
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,9000000	14,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,8000000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	56,29	16,5028604	%		
		MATERIAL	:	206,12	60,4195395	%		
		MAO DE OBRA	:	78,72	23,0776001	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	341,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73885/11	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 500				UN			
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	2,0000000	136,73	273,46
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

144 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	14,44	28,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	14,19	56,76
		EQUIPAMENTO	:	59,26	16,5023670 %		
		MATERIAL	:	217,00	60,4288500 %		
		MAO DE OBRA	:	82,84	23,0687830 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	359,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	73885/12	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 600		UN			
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		2,2800000	136,73	311,74
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2800000	14,44	32,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,5600000	14,19	64,70
		EQUIPAMENTO	:	67,56	16,5040948 %		
		MATERIAL	:	247,33	60,4180419 %		
		MAO DE OBRA	:	94,47	23,0778633 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	409,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 28							
TOTAL DA CLASSE : 277							
CLASSE: CANT - CANTEIRO DE OBRAS							
TIPO1 : 0010 - CONSTRUCAO DO CANTEIRO							
	92235	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM,		M2			
		COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.					
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	0,6000000	0,56	0,33
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN		C	0,2272727	36,18	8,22
		* M, E = 10 MM					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

145 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M	CR	1,5800000	4,93	7,78
		A)				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500000	9,60	1,44
I	5333	OLEO DE LINHACA	L	0,0220000	16,23	0,35
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	17,38	13,90
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,42	5,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500000	14,19	13,48
		EQUIPAMENTO :		0,17	0,3377707 %	
		MATERIAL :		27,21	53,6260680 %	
		MAO DE OBRA :		23,34	46,0361613 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		50,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93206		EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBIL	M2			
		IÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	0,0555000	43,56	2,41
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO				
		- COMPLETA				
I	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM CJ	CR	0,0370000	32,59	1,20
		, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA				
		MEDIO - COMPLETA				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0185000	136,38	2,52
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0185000	131,88	2,43
		CLASSE BC				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	AS	0,8695000	49,92	43,40
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
C	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,1849000	12,71	2,35
C	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,0311000	334,54	10,40

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

146 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	AS	0,1664000	10,46	1,74	
		FORNECIMENTO E INSTALACAO					
C	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN UN	AS	0,0185000	209,81	3,88	
		ECIMENTO E INSTALACAO					
C	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INST UN	AS	0,0185000	56,17	1,03	
		ALACAO.					
C	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DIS UN	AS	0,0185000	305,03	5,64	
		JUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO -					
		FORNECIMENTO E INSTALACAO					
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	AS	0,0377000	321,89	12,13
C	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MAN M2	AS	0,0592000	33,18	1,96	
		UAL DA ARGAMASSA					
C	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES M2	AS	0,0924000	481,43	44,48	
		SEM FERRAGENS					
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	AS	0,0370000	343,86	12,72	
		NSTALAÇÃO. AF_12/2013					
C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN	AS	0,0185000	303,05	5,60	
		TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI					
		RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A					
		F_12/2013					
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	AS	0,0370000	179,22	6,63	
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI					
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_12/2013					
C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	AS	1,4720000	40,00	58,88	
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A					
		F_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	AS	1,9022000	8,01	15,23
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA				
		DOR 300 KG. AF_06/2014				
C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	AS	1,4720000	9,87	14,52
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	AS	3,3151000	7,70	25,52
		F_06/2014				
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	AS	2,3238000	60,58	140,77
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	AS	0,0776000	27,00	2,09
		COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL U				
		NIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	AS	1,9022000	23,89	45,44
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS UN	AS	0,0370000	17,28	0,63
		DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014				
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	AS	0,1331000	12,69	1,68
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	AS	0,1202000	18,66	2,24
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	AS	0,1412000	36,19	5,11
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	AS	0,0740000	5,53	0,40
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	AS	0,0555000	6,29	0,34
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	AS	0,0185000	7,49	0,13
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	AS	0,0555000	25,22	1,39
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA				
		NITÁRIO. AF_12/2014				
C	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	AS	0,0555000	13,61	0,75
		ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12				
		/2014				
C	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	AS	0,0370000	27,90	1,03
		RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_				
		12/2014				
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	AS	0,0924000	96,33	8,90
		25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
		RIA. AF_12/2014				
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	AS	0,0961000	9,01	0,86
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	1,6639000	4,37	7,27
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	0,3698000	2,89	1,06
		/2015				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90457 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN CM). AF_05/2015	AS	0,0185000	6,59	0,12
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	AS	1,7600000	9,01	15,85
C	90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESU UN RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	AS	0,0370000	291,34	10,77
C	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	AS	0,0555000	314,14	17,43
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	AS	0,5084000	2,05	1,04
C	91831 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,5084000	4,96	2,52
C	91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	1,6639000	5,20	8,65
C	91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	1,3588000	1,65	2,24
C	91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	3,3278000	2,42	8,05
C	91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	1,9412000	3,88	7,53
C	91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN O. AF_12/2015	AS	0,1664000	7,56	1,25
C	91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,0555000	18,72	1,03
C	91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,0740000	9,97	0,73

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	0,2219000	6,69	1,48
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA UN	AS	0,0555000	6,20	0,34
	PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	AS	0,0740000	17,85	1,32
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	AS	0,1479000	28,60	4,22
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	AS	0,1294000	30,01	3,88
	DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,3539000	9,86	13,34
	HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
	TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
C	93040 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,0370000	9,22	0,34
	O				
C	93044 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E IN UN	AS	0,0370000	10,32	0,38
	STALAÇÃO				
C	93205 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C M	AS	0,9444000	22,89	21,61
	ANALETA. AF_03/2016				
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,0368000	56,13	2,06
	016				
C	94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,3539000	34,51	46,72
	ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
	2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				
C	94559 JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. M2	AS	0,0277000	412,75	11,43
	AF_07/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

151 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	AS	0,0085000	12,01	0,10
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	AS	1,2256000	20,02	24,53
		AF_07/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	AS	0,0370000	39,02	1,44
		7				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	AS	0,0094000	34,03
						0,31
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN	AS	0,1109000	70,83	7,85
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E I UN	AS	0,0740000	65,38	4,83
		NSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0370000	115,64	4,27
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				
C	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M	AS	0,5916000	7,59	4,49
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,71	0,0980782 %	
		MATERIAL :		497,99	68,5069367 %	
		MAO DE OBRA :		228,16	31,3878780 %	
		OUTROS :		0,05	0,0071071 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		726,91	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93207		EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, M2				
		NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	0,0578000	43,56	2,51
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO				
		- COMPLETA				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

152 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM CJ	CR	0,0385000	32,59	1,25	
		, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA					
		MEDIO - COMPLETA					
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0193000	136,38	2,63	
		SE A					
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0193000	131,88	2,54	
		CLASSE BC					
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	AS	0,9938000	49,92	49,61	
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)					
C	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	AS	0,1927000	12,71	2,44
C	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	AS	0,0324000	334,54	10,83
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	AS	0,1734000	10,46	1,81	
		FORNECIMENTO E INSTALACAO					
C	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN UN	AS	0,0193000	209,81	4,04	
		ECIMENTO E INSTALACAO					
C	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INST UN	AS	0,0193000	56,17	1,08	
		ALACAO.					
C	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DIS UN	AS	0,0193000	305,03	5,88	
		JUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO -					
		FORNECIMENTO E INSTALACAO					
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	AS	0,0239000	321,89	7,69
C	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MAN M2	AS	0,0385000	33,18	1,27	
		UAL DA ARGAMASSA					
C	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES M2	AS	0,0964000	481,43	46,40	
		SEM FERRAGENS					
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	AS	0,0385000	343,86	13,23	
		NSTALAÇÃO. AF_12/2013					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

153 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F_12/2013	AS	0,0193000	303,05	5,84
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	AS	0,0385000	179,22	6,89
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2 O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA DOR 300 KG. AF_06/2014	AS	0,2047000	8,01	1,63
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2 F_06/2014	AS	4,4976000	7,70	34,63
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2 AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	AS	0,1023000	60,58	6,19
C	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2 COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL U NIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	AS	0,0806000	27,00	2,17
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2 UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ BLICA PADRÃO. AF_12/2014	AS	0,2047000	23,89	4,89
C	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS UN DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	AS	0,0385000	17,28	0,66
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	AS	0,1388000	12,69	1,76

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

154 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	AS	0,1253000	18,66	2,33
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	AS	0,1472000	36,19	5,32
	M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	AS	0,0771000	5,53	0,42
	EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_12/2014				
C	89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	AS	0,0578000	6,29	0,36
	EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_12/2014				
C	89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	AS	0,0193000	7,49	0,14
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_12/2014				
C	89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	AS	0,0578000	25,22	1,45
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA				
	NITÁRIO. AF_12/2014				
C	89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	AS	0,0578000	13,61	0,78
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12				
	/2014				
C	89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	AS	0,0385000	27,90	1,07
	RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_				
	12/2014				
C	89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	AS	0,0964000	96,33	9,28
	25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
	RIA. AF_12/2014				
C	90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	AS	0,1002000	9,01	0,90
	IS A 40 MM. AF_05/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

155 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	0,1002000	9,01	0,90
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSE UN	AS	0,0385000	291,34	11,21
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSE UN	AS	0,0578000	314,14	18,15
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,5300000	2,05	1,08
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	AS	1,7344000	1,03	1,78
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,5300000	5,90	3,12
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	1,7344000	6,65	11,53
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUN	AS	0,1927000	8,81	1,69
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201				
		5				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	1,4165000	1,65	2,33
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	3,4689000	2,42	8,39
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	AS	2,0235000	3,88	7,85
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,1734000	7,56	1,31
		O. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

156 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91945	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA UN	AS	0,0578000	6,20	0,35
		PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	AS	0,0771000	17,85	1,37
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	AS	0,1542000	28,60	4,41
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	AS	0,1349000	30,01	4,04
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,3621000	9,86	13,43
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
C	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,0385000	9,22	0,35
		O				
C	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E IN UN	AS	0,0385000	10,32	0,39
		STALAÇÃO				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,0233000	56,13	1,30
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,3621000	34,51	47,00
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				
C	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. M2	AS	0,0289000	412,75	11,92
		AF_07/2016				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	AS	0,0054000	12,01	0,06
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	AS	1,3559000	20,02	27,14
		AF_07/2016				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	AS	0,2891000	16,62	4,80
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	AS	0,1349000	10,74	1,44
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	UN	AS	0,0385000	39,02
		7				1,50
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	AS	0,0060000	34,03
						0,20
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN	UN	AS	0,1156000	70,83
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				8,18
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E I	UN	AS	0,0771000	65,38
		NSTALAÇÃO. AF_11/2017				5,04
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN	AS	0,0385000	115,64
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				4,45
C	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M	AS	0,6167000	7,59
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018				4,68
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,2979000	65,85
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				19,61
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,3429000	68,02
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				23,32
C	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,1581000	55,83
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				8,82
C	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,1820000	57,38
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				10,44
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,4654000	79,25
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				36,88
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,3629000	103,39
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				37,52

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

158 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,2470000	65,46	16,16
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,1926000	83,58	16,09
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,27	0,0448036 %	
		MATERIAL :		489,09	78,8643116 %	
		MAO DE OBRA :		130,74	21,0825879 %	
		OUTROS :		0,05	0,0082969 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		620,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2				
		A, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016				
I	4513	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM	M	CR	3,4844000	1,72 5,99
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	CR	3,9174000	4,38 17,15
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0252000	136,38	3,43
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0252000	131,88	3,32
		CLASSE BC				
I	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO UN	CR	0,0252000	8,73	0,21
		/ ZINCADO				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	AS	1,0000000	49,92	49,92
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
C	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	AS	0,0634000	334,54 21,20
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	AS	0,0504000	10,46	0,52
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	AS	0,0269000	321,89 8,65

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	AS	0,0252000	68,54	1,72
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL				
		ACAO				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9794000	17,38
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	AS	3,7457000	7,70	28,84
		F_06/2014				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,2518000	2,05	0,51
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	AS	0,2266000	1,03	0,23
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,2518000	5,90	1,48
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,2266000	6,65	1,50
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU UN	AS	0,0755000	8,81	0,66
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201				
		5				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	AS	0,6219000	1,65	1,02
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	AS	0,6798000	2,42	1,64
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	AS	0,1259000	7,56	0,95
		O. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	AS	0,0504000	17,85	0,89
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

160 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN	AS	0,0252000	43,14	1,08
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,4396000	9,86	14,19
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
C	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	AS	0,0252000	9,22	0,23
		O				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,0262000	56,13	1,47
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,4396000	34,51	49,68
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				
C	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. M2	AS	0,0755000	412,75	31,16
		AF_07/2016				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	AS	0,0060000	12,01	0,07
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	AS	1,4396000	20,02	28,82
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	AS	0,0504000	16,62	0,83
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	AS	0,0252000	10,74	0,27
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0067000	34,03	0,22
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN	AS	0,1007000	70,83	7,13
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E I UN	AS	0,0252000	65,38	1,64
		NSTALAÇÃO. AF_11/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,3517000	65,85	23,15
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,4048000	68,02	27,53
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,0281000	55,83	1,56
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,0323000	57,38	1,85
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,5495000	79,25	43,54
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,4284000	103,39	44,29
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,0439000	65,46	2,87
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,0342000	83,58	2,85
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,45	0,1015595 %	
		MATERIAL :		359,08	79,5662282 %	
		MAO DE OBRA :		91,70	20,3209280 %	
		OUTROS :		0,05	0,0112843 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		451,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELE M2				
		IRAS. AF_02/2016				
I	4513	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM	M	CR	3,3158000	1,72 5,70
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	CR	3,7278000	4,38 16,32
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN		CR	0,0240000	136,38 3,27
		SE A				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

162 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0240000	131,88	3,16
		CLASSE BC				
I	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO UN	CR	0,0240000	8,73	0,20
		/ ZINCADO				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	AS	0,8963000	49,92	44,74
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
C	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS M2	AS	0,0604000	334,54	20,20
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	AS	0,0479000	10,46	0,50
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO M3	AS	0,0283000	321,89	9,10
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	AS	0,0240000	68,54	1,64
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL				
		ACAO				
C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	AS	1,3462000	40,00	53,84
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A				
		F_06/2014				
C	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	AS	0,2940000	27,25	8,01
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE				
		25 MM. AF_06/2014				
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	AS	1,9037000	8,01	15,24
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA				
		DOR 300 KG. AF_06/2014				
C	87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	AS	0,2940000	9,01	2,64
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	AS	1,3462000	9,87	13,28
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9320000	17,38	16,19
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	AS	3,5438000	7,70	27,28
		F_06/2014				
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	AS	1,7719000	60,58	107,34
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	AS	1,9037000	23,89	45,47
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	0,2156000	4,37	0,94
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	0,0719000	2,89	0,20
		/2015				
C	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN	AS	0,0240000	6,59	0,15
		CM). AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	0,2156000	9,01	1,94
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,2396000	2,05	0,49
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	0,2396000	4,96	1,18
		AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,2156000	5,20	1,12
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,5918000	1,65	0,97
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,6469000	2,42	1,56
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,0240000	9,97	0,23
C	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,0479000	6,69	0,32
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,0479000	17,85	0,85
C	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,0240000	43,14	1,03
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2 HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	AS	1,4269000	9,86	14,06
C	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN O	AS	0,0958000	9,22	0,88
C	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C M ANALETA. AF_03/2016	AS	0,7068000	22,89	16,17
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 M3	AS	0,0276000	56,13	1,54
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2 ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	AS	1,4269000	34,51	49,24



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

165 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. M2	AS	0,0719000	412,75	29,67	
		AF_07/2016					
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	AS	0,0065000	12,01	0,07	
		AF_07/2016					
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	AS	1,3239000	20,02	26,50	
		AF_07/2016					
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	AS	0,0072000	34,03	0,24
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN	AS	0,0958000	70,83	6,78	
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017					
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E I UN	AS	0,0958000	65,38	6,26	
		NSTALAÇÃO. AF_11/2017					
		EQUIPAMENTO	:	0,65	0,1180463 %		
		MATERIAL	:	387,32	69,5956914 %		
		MAO DE OBRA	:	168,48	30,2751955 %		
		OUTROS	:	0,06	0,0110668 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	556,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, M2					
		NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016					
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	0,0268000	43,56	1,16	
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO					
		- COMPLETA					
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0268000	136,38	3,65	
		SE A					
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0268000	131,88	3,53	
		CLASSE BC					
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	AS	1,0000000	49,92	49,92	
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

166 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	AS	1,2782000	2,17	2,77
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	AS	0,1074000	10,46	1,12
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN UN	AS	0,0268000	209,81	5,62
		ECIMENTO E INSTALACAO				
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	321,89	12,87
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	AS	0,0268000	68,54	1,83
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL				
		ACAO				
C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN	AS	0,0268000	303,05	8,12
		TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI				
		RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_12/2013				
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	AS	0,0268000	179,22	4,80
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2013				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1155000	17,38	19,38
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	AS	1,4293000	7,70	11,00
		F_06/2014				
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	AS	0,0886000	12,69	1,12
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	AS	0,1423000	36,19	5,14
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	AS	0,0537000	5,53	0,29
	EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_12/2014				
C	89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	AS	0,0537000	96,33	5,17
	25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
	RIA. AF_12/2014				
C	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN	AS	0,0268000	314,14	8,41
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,3221000	2,05	0,66
	UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
	A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	AS	0,5369000	1,03	0,55
	ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
	AF_05/2015				
C	91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,3221000	5,90	1,90
	, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,5369000	6,65	3,57
	, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUN	AS	0,1074000	8,81	0,94
	ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201				
	5				
C	91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	0,8591000	1,65	1,41
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	2,5503000	2,42	6,17
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,1611000	7,56	1,21
	O. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	AS	0,0268000	17,85	0,47
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	AS	0,1342000	28,60	3,83
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	AS	0,0268000	30,01	0,80
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,4510000	9,86	14,30
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,0390000	56,13	2,18
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,4510000	34,51	50,07
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	AS	0,0090000	12,01	0,10
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	AS	1,4510000	20,02	29,04
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	AS	0,1879000	16,62	3,12
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	AS	0,0268000	10,74	0,28
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0100000	34,03	0,34
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN	AS	0,1611000	70,83	11,41
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE UN	AS	0,0268000	77,15	2,06
		RNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,1449000	65,85	9,54
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,1668000	68,02	11,34
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,2264000	79,25	17,94
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,1765000	103,39	18,24
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,28	0,0852878 %	
		MATERIAL :		261,34	77,4596407 %	
		MAO DE OBRA :		75,70	22,4398416 %	
		OUTROS :		0,05	0,0152299 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		337,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBIL IÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2			
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO	C	0,0255000	43,56	1,11
		- COMPLETA				
I	4496	CAIBRO DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	2,0724000	2,65	5,49
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN SE A	CR	0,0255000	136,38	3,47
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN CLASSE BC	CR	0,0255000	131,88	3,36
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9020000	49,92	45,02
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	AS	1,2146000	2,17	2,63

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

170 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	AS	0,1020000	10,46	1,06	
		FORNECIMENTO E INSTALACAO					
C	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN UN	AS	0,0255000	209,81	5,35	
		ECIMENTO E INSTALACAO					
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	AS	0,0268000	321,89	8,62
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	AS	0,0255000	68,54	1,74	
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL					
		ACAO					
C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN	AS	0,0255000	303,05	7,72	
		TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI					
		RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A					
		F_12/2013					
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	AS	0,0255000	179,22	4,57	
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI					
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_12/2013					
C	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	AS	0,6791000	27,25	18,50	
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE					
		25 MM. AF_06/2014					
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	AS	0,6791000	8,01	5,43	
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA					
		DOR 300 KG. AF_06/2014					
C	87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	AS	0,6791000	9,01	6,11	
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD					
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0600000	17,38	18,42

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

171 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	AS	1,3582000	7,70	10,45
		F_06/2014				
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	AS	0,6791000	60,58	41,13
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	AS	0,6791000	23,89	16,22
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	AS	0,0842000	12,69	1,06
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	AS	0,1352000	36,19	4,89
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	AS	0,0510000	5,53	0,28
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	AS	0,0510000	96,33	4,91
		25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
		RIA. AF_12/2014				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	0,5102000	4,37	2,22
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	0,1786000	2,89	0,51
		/2015				
C	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN	AS	0,0255000	6,59	0,16
		CM). AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	0,5102000	9,01	4,59
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN	AS	0,0255000	314,14	8,01
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,3061000	2,05	0,62
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	0,3061000	4,96	1,51
		AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	0,5102000	5,20	2,65
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	0,8163000	1,65	1,34
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	2,4235000	2,42	5,86
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	0,0255000	9,97	0,25
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	0,1531000	6,69	1,02
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	AS	0,0255000	17,85	0,45
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	AS	0,1276000	28,60	3,64
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	AS	0,0255000	30,01	0,76
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,4378000	9,86	14,17
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

173 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,0260000	56,13	1,45	
		016					
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,4378000	34,51	49,61	
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ					
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016					
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	AS	0,0061000	12,01	0,07	
		AF_07/2016					
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	AS	1,3429000	20,02	26,88	
		AF_07/2016					
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	AS	0,0066000	34,03	0,22
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN	AS	0,1531000	70,83	10,84	
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017					
C	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE UN	AS	0,0255000	77,15	1,96	
		RNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018					
		EQUIPAMENTO :	0,33	0,0927240 %			
		MATERIAL :	258,42	72,5218048 %			
		MAO DE OBRA :	97,53	27,3709831 %			
		OUTROS :	0,05	0,0144881 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	356,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA M2					
		COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016					
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	0,0348000	43,56	1,51	
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO					
		- COMPLETA					
I	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL UN	CR	0,0174000	11,52	0,20	
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	CR	0,0348000	15,96	0,55	
		REDIAL					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

174 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAC UN	AS	0,0696000	69,41	4,83
		AO				
I	11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAP M2	CR	0,0564000	96,23	5,42
		A LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	AS	0,9762000	49,92	48,73
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
I	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM ( UN	CR	0,0174000	445,90	7,75
		C X A X P)				
I	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 568 UN	C	0,0348000	22,86	0,79
		8)				
I	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRE UN	CR	0,0174000	111,45	1,93
		SSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO				
C	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	AS	0,2611000	12,71
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	AS	0,1044000	10,46	1,09
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN UN	AS	0,0348000	209,81	7,30
		ECIMENTO E INSTALACAO				
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	AS	0,0286000	321,89
C	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MAN M2	AS	0,1894000	33,18	6,28
		UAL DA ARGAMASSA				
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	AS	0,0174000	68,54	1,19
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL				
		ACAO				
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	AS	0,0522000	343,86	17,94
		NSTALAÇÃO. AF_12/2013				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	AS	0,0522000	179,22	9,35
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2013				
C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	AS	0,1681000	40,00	6,72
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A				
		F_06/2014				
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	AS	0,7679000	8,01	6,15
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA				
		DOR 300 KG. AF_06/2014				
C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	AS	0,1681000	9,87	1,65
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	AS	2,4442000	7,70	18,82
		F_06/2014				
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	AS	0,4675000	60,58	28,32
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	AS	0,4628000	27,00	12,49
		COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL U				
		NIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	AS	0,7679000	23,89	18,34
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO UN	AS	0,0696000	7,87	0,54
		EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

176 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	AS	0,1631000	12,69	2,06
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	AS	0,2235000	18,66	4,17
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	AS	0,0470000	36,19	1,70
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	AS	0,1740000	5,53	0,96
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	AS	0,0174000	7,49	0,13
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	AS	0,0522000	25,22	1,31
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA				
		NITÁRIO. AF_12/2014				
C	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	AS	0,0174000	13,61	0,23
		ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12				
		/2014				
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	AS	0,1740000	96,33	16,76
		25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
		RIA. AF_12/2014				
C	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL UN	AS	0,0696000	25,76	1,79
		, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	AS	0,0722000	9,01	0,65
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	0,0722000	9,01	0,65
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

177 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN	AS	0,0348000	314,14	10,93
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,4612000	2,05	0,94
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	AS	0,1827000	1,03	0,18
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
C	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P UN	AS	0,0522000	52,28	2,72
		OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,3307000	5,90	1,95
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,1305000	6,89	0,89
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,1566000	6,65	1,04
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,0261000	7,67	0,20
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI UN	AS	0,0348000	4,26	0,14
		NAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI UN	AS	0,0348000	5,15	0,17
		NAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCU UN	AS	0,0174000	7,06	0,12
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU UN	AS	0,0696000	8,81	0,61
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201				

5

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

178 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	AS	1,2530000	1,65	2,06
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	AS	0,4699000	2,42	1,13
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	AS	1,0442000	3,88	4,05
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	AS	0,1392000	7,56	1,05
		O. AF_12/2015				
C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	AS	0,0174000	26,74	0,46
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	AS	0,0174000	36,58	0,63
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	AS	0,0348000	17,85	0,62
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,3566000	9,86	13,37
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,0279000	56,13	1,56
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,3566000	34,51	46,81
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				
C	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. M2	AS	0,0905000	412,75	37,35
		AF_07/2016				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. M2	AS	0,0064000	12,01	0,07
		AF_07/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

179 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. M2	AS	1,3328000	20,02	26,68
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	AS	0,0174000	16,62	0,28
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	AS	0,0522000	10,74	0,56
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	UN	AS	0,0522000	39,02
		7				2,03
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	AS	0,0072000	34,03
						0,24
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN	UN	AS	0,1392000	70,83
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				9,85
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN	AS	0,0522000	115,64
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				6,03
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,2612000	65,85
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				17,20
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,3007000	68,02
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				20,45
C	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,0830000	55,83
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				4,63
C	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,0956000	57,38
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				5,48
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,4081000	79,25
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				32,34
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,3182000	103,39
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				32,89
C	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,1297000	65,46
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				8,49

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

180 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,1011000	83,58	8,44
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2, M2	AS	0,5134000	24,06	12,35
		0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,28	0,0508859 %	
		MATERIAL :		433,93	76,4198093 %	
		MAO DE OBRA :		133,53	23,5184007 %	
		OUTROS :		0,06	0,0109041 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		567,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO IN M2				
		CLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016				
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	0,0334000	43,56	1,45
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO				
		- COMPLETA				
I	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	0,0167000	11,52
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	CR	0,0334000	15,96	0,53
		REDIAL				
C	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAC UN	AS	0,0668000	69,41	4,63
		AO				
I	10698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = * M2	AS	0,2953000	156,86	46,32
		3 CM				
I	11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAP M2	CR	0,0541000	96,23	5,20
		A LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	AS	0,8953000	49,92	44,69
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
I	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM ( UN	CR	0,0167000	445,90	7,44
		C X A X P)				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 568 UN 8)	C	0,0334000	22,86	0,76
I	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRE UN SSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	CR	0,0167000	111,45	1,86
C	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO M	AS	0,2506000	12,71	3,18
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN FORNECIMENTO E INSTALACAO	AS	0,1002000	10,46	1,04
C	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN UN ECIMENTO E INSTALACAO	AS	0,0334000	209,81	7,00
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO M3	AS	0,0284000	321,89	9,14
C	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MAN M2 UAL DA ARGAMASSA	AS	0,2558000	33,18	8,48
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL ACAA	AS	0,0167000	68,54	1,14
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN NSTALAÇÃO. AF_12/2013	AS	0,0501000	343,86	17,22
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	AS	0,0501000	179,22	8,97
C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2 ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A F_06/2014	AS	1,3710000	40,00	54,84
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2 O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA DOR 300 KG. AF_06/2014	AS	1,8932000	8,01	15,16

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

182 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	AS	1,3710000	9,87	13,53
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	AS	1,5262000	7,70	11,75
		F_06/2014				
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	AS	1,7820000	60,58	107,95
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	AS	0,7810000	27,00	21,08
		COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL U				
		NIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	AS	1,8932000	23,89	45,22
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO UN	AS	0,0668000	7,87	0,52
		EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	AS	0,1565000	12,69	1,98
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	AS	0,2145000	18,66	4,00
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	AS	0,0451000	36,19	1,63
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	AS	0,1671000	5,53	0,92
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

183 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	AS	0,0167000	7,49	0,12
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_12/2014				
C	89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	AS	0,0501000	25,22	1,26
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA				
	NITÁRIO. AF_12/2014				
C	89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	AS	0,0167000	13,61	0,22
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12				
	/2014				
C	89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	AS	0,1671000	96,33	16,09
	25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
	RIA. AF_12/2014				
C	89970 KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL UN	AS	0,0668000	25,76	1,72
	, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	AS	0,0693000	9,01	0,62
	IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	0,1754000	4,37	0,76
	M. AF_05/2015				
C	90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	0,0334000	2,89	0,09
	/2015				
C	90457 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN	AS	0,0167000	6,59	0,11
	CM). AF_05/2015				
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	0,2447000	9,01	2,20
	ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSE UN	AS	0,0334000	314,14	10,49
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

184 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,4427000	2,05	0,90
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P UN	AS	0,0501000	52,28	2,61
		OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	0,3174000	4,96	1,57
		AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	0,1253000	5,54	0,69
		AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	0,1504000	5,20	0,78
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	0,0251000	5,77	0,14
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	1,2028000	1,65	1,98
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	0,4511000	2,42	1,09
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	AS	1,0023000	3,88	3,88
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	0,0668000	9,97	0,66
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	AS	0,0167000	26,74	0,44
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	AS	0,0167000	36,58	0,61
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	AS	0,0334000	17,85	0,59
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

185 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,3485000	9,86	13,29
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
C	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C M	AS	0,7118000	22,89	16,29
		ANALETA. AF_03/2016				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,0277000	56,13	1,55
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,3485000	34,51	46,53
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				
C	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. M2	AS	0,0919000	412,75	37,93
		AF_07/2016				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	AS	0,0063000	12,01	0,07
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	AS	0,8953000	20,02	17,92
		AF_07/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	AS	0,0501000	39,02	1,95
		7				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0070000	34,03	0,23
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN	AS	0,1336000	70,83	9,46
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0501000	115,64	5,79
		CÍÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				
C	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2, M2	AS	0,4627000	24,06	11,13
		0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,55	0,0843143 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	474,63	71,9576556 %			
	MAO DE OBRA	:	184,36	27,9517846 %			
	OUTROS	:	0,04	0,0062455 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	659,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA UN						
	, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016						
I	34636 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	C	1,0000000	283,43	283,43	
C	89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	AS	3,0000000	4,18	12,54	
C	89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN	UN	AS	1,0000000	27,86	27,86	
	INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
C	94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	AS	19,0000000	7,23	137,37	
C	94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	AS	2,0000000	7,61	15,22	
C	94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	I UN	AS	1,0000000	19,65	19,65	
C	94796 TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	AS	1,0000000	32,26	32,26	
C	98461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018	UN	AS	1,0000000	2.647,79	2.647,79	
	EQUIPAMENTO	:	1,06	0,0334514 %			
	MATERIAL	:	2.964,14	93,3254861 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	210,72	6,6347510 %					
OUTROS		:	0,20	0,0063115 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3.176,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA				UN				
, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016									
I	34640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMP			UN	CR	1,0000000	646,59	646,59
C	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ			UN	AS	3,0000000	4,18	12,54
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
C	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN			UN	AS	1,0000000	27,86	27,86
INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
C	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA M				AS	20,0000000	7,23	144,60
ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA									
ÇÃO. AF_06/2016									
C	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN			UN	AS	2,0000000	7,61	15,22
QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
. AF_06/2016									
C	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I UN			UN	AS	1,0000000	19,65	19,65
NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI									
BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016									
C	94796	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO UN			UN	AS	1,0000000	32,26	32,26
DE ÁGUA. AF_06/2016									
C	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 30 UN			UN	AS	1,0000000	3.886,82	3.886,82
00 LITROS. AF_05/2018									
EQUIPAMENTO		:	1,60	0,0334875 %					
MATERIAL		:	4.504,92	94,1359054 %					
MAO DE OBRA		:	278,83	5,8266305 %					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,19	0,0039766	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.785,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRI			M2					
O E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016									
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS	UN	CR	0,0166000	136,38	2,26		
SE A									
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	UN	CR	0,0166000	131,88	2,18		
CLASSE BC									
C	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	AS	0,1656000	12,71	2,10		
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	UN	AS	0,0828000	10,46	0,86		
FORNECIMENTO E INSTALACAO									
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	UN	AS	0,0166000	68,54	1,13		
ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL									
ACAO									
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	M2	AS	0,4837000	7,70	3,72		
F_06/2014									
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	M	AS	0,2219000	2,05	0,45		
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC									
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015									
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	M	AS	0,3397000	5,90	2,00		
, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	M	AS	0,2219000	6,65	1,47		
, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	M	AS	0,9334000	1,65	1,54		
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	M	AS	0,9472000	2,42	2,29		
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	AS	0,0166000	26,74	0,44
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	AS	0,0331000	17,85	0,59
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	AS	0,0331000	19,29	0,63
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,2467000	9,86	12,29
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,0013000	56,13	0,07
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,2467000	34,51	43,02
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. M2	AS	1,2467000	20,02	24,95
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	AS	0,0662000	16,62	1,10
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	AS	0,0331000	39,02	1,29
		7				
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN	AS	0,1325000	70,83	9,38
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0331000	115,64	3,82
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,0981000	65,85	6,45
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,1129000	68,02	7,67
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,1532000	79,25	12,14
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,1195000	103,39	12,35
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,12	0,0795755 %	
		MATERIAL :		122,45	78,3885944 %	
		MAO DE OBRA :		33,58	21,5053050 %	
		OUTROS :		0,04	0,0265251 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		156,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEI M2				
		RO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0966000	136,38	13,17
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0966000	131,88	12,73
		CLASSE BC				
C	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO M	AS	0,4831000	12,71	6,14
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	AS	0,2899000	10,46	3,03
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	AS	0,0966000	68,54	6,62
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL				
		ACAO				
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	AS	0,4761000	7,70	3,66
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	AS	0,4251000	2,05	0,87
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	AS	0,4638000	1,03	0,47
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS MONTADOS EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,4251000	5,90	2,50
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS MONTADOS EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,4638000	6,65	3,08
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	1,0821000	1,65	1,78
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	2,0870000	2,42	5,05
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA DE PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,2899000	28,60	8,29
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,0966000	30,01	2,89
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	AS	1,9256000	9,86	18,98
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	AS	0,0078000	56,13	0,43
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016	AS	1,9256000	34,51	66,45

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

192 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. M2	AS	1,9256000	20,02	38,55
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	AS	0,3865000	16,62	6,42
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	UN	AS	0,0966000	39,02
		7				3,76
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN	UN	AS	0,1932000	70,83
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				13,68
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN	AS	0,0966000	115,64
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				11,17
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,0966000	65,85
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				6,36
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,1111000	68,02
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				7,55
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,1508000	79,25
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				11,95
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	AS	0,1176000	103,39
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				12,15
		EQUIPAMENTO :	0,18	0,0692947	%	
		MATERIAL :	209,62	78,2915000	%	
		MAO DE OBRA :	57,86	21,6122574	%	
		OUTROS :	0,07	0,0269479	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	267,73	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, N	M2			
		ÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016				
I	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO UN	CR	0,0662000	8,73	0,57
		/ ZINCADO				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	AS	0,1530000	334,54	51,18
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	AS	0,0417000	321,89	13,42
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A	M2	AS	5,0649000	7,70	38,99
		F_06/2014					
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M		AS	0,1325000	2,05	0,27
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M		AS	0,1722000	1,03	0,17
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.					
		AF_05/2015					
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M		AS	0,0662000	5,20	0,34
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M		AS	0,1325000	5,90	0,78
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M		AS	0,1722000	6,65	1,14
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M		AS	0,6755000	1,65	1,11
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN		AS	0,0662000	30,01	1,98
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2		AS	1,7192000	9,86	16,95
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO					
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015					
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	M3	AS	0,0404000	56,13	2,26
		016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

194 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,7192000	34,51	59,32
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				
C	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. M2	AS	0,0662000	412,75	27,32
		AF_07/2016				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	AS	0,0093000	12,01	0,11
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	AS	1,5110000	20,02	30,25
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	AS	0,1325000	16,62	2,20
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0106000	34,03	0,36
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN	AS	0,0662000	70,83	4,68
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,5136000	65,85	33,82
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,5911000	68,02	40,20
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,8023000	79,25	63,58
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,6255000	103,39	64,67
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,47	0,1048873 %	
		MATERIAL :		354,58	77,8129882 %	
		MAO DE OBRA :		100,55	22,0665030 %	
		OUTROS :		0,07	0,0156215 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		455,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

195 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃ	M2				
		O INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016					
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	0,1931000	43,56	8,41	
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO					
		- COMPLETA					
C	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACA UN	AS	0,1931000	18,87	3,64	
		O					
C	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES M2	AS	0,1931000	481,43	92,96	
		SEM FERRAGENS					
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	AS	3,7181000	7,70	28,62	
		F_06/2014					
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN	AS	0,1931000	314,14	60,66	
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,2124000	2,05	0,43	
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	AS	0,4730000	1,03	0,48	
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.					
		AF_05/2015					
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	0,1931000	5,20	1,00	
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,2124000	5,90	1,25	
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	AS	0,4826000	6,65	3,20	
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	2,1429000	2,42	5,18	
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

196 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN	AS	0,1931000	39,84	7,69
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,5965000	9,86	15,74
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
C	93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTAL UN	AS	0,1931000	31,52	6,08
		AÇÃO				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,5965000	34,51	55,09
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	AS	1,8263000	12,01	21,93
		AF_07/2016				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'' UN	AS	0,3861000	10,74	4,14
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E I UN	AS	0,1931000	65,38	12,62
		NSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,7540000	65,85	49,65
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,8678000	68,02	59,02
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	1,1779000	79,25	93,34
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	AS	0,9184000	103,39	94,95
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,58	0,0939606 %	
		MATERIAL :		500,34	79,9134915 %	



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	125,11	19,9844479	%	
		OUTROS	:	0,05	0,0081000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	626,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,			M2			
	EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018						
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,4339000	36,18	15,69	
	* M, E = 10 MM						
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	14,14	23,92	
	ENTE DA REGIAO						
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,2308000	6,37	7,84	
	IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0517000	9,60	0,49
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2512000	14,68	3,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7535000	17,38	13,09
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0082000	15,69	0,12	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0359000	14,01	0,50	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,0015000	350,60	0,52	
	) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,1374675	%	
		MATERIAL	:	52,98	80,4490608	%	
		MAO DE OBRA	:	12,77	19,3981976	%	
		OUTROS	:	0,01	0,0152741	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,85	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,			M2			
	EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

198 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,4339000	36,18	15,69
		* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	14,14	23,92
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,2308000	6,37	7,84
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,0517000	9,60	0,49
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2844000	14,68	4,17
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8532000	17,38	14,82
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0076000	15,69	0,11
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0332000	14,01	0,46
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,0015000	350,60	0,52
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,10	0,1478633 %	
		MATERIAL :		53,54	78,7076743 %	
		MAO DE OBRA :		14,37	21,1296761 %	
		OUTROS :		0,01	0,0147863 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		68,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98443		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2				
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,4339000	36,18	15,69
		* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	14,14	23,92
		ENTE DA REGIAO				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

199 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,0000000	6,37	6,37
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0517000	9,60
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1309000	14,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3926000	17,38
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0082000	15,69	0,12
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0359000	14,01	0,50
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0540832 %	
		MATERIAL	:	49,02	87,7952048 %	
		MAO DE OBRA	:	6,77	12,1326843 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0180277 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98444		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2				
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,4339000	36,18	15,69
		* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	14,14	23,92
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,0000000	6,37	6,37
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0517000	9,60
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1548000	2,27
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4644000	8,07
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0076000	15,69	0,11
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

200 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0332000	14,01	0,46
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0526038 %	
		MATERIAL :		49,43	86,1301071 %	
		MAO DE OBRA :		7,91	13,7997545 %	
		OUTROS :		0,01	0,0175346 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		57,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2				
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,4339000	36,18	15,69
		* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,8033000	14,14	25,49
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,8033000	6,37	11,48
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,0628000	9,60	0,60
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3647000	14,68	5,35
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0941000	17,38	19,01
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0119000	15,69	0,18
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0518000	14,01	0,72
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,0021000	350,60	0,73
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,13	0,1648281 %	
		MATERIAL :		60,56	76,4042097 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

201 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	18,55	23,4182832 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0126790 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2						
	EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018						
I	1350 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,4339000	36,18		15,69	
	* M, E = 10 MM						
I	3992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,9604000	14,14		27,72	
	ENTE DA REGIAO						
I	4433 PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	2,6139000	6,37		16,65	
	IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,0784000	9,60		0,75	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6018000	14,68		8,83	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,8053000	17,38		31,37	
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0170000	15,69		0,26	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0744000	14,01		1,04	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,0031000	350,60		1,08	
	) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,22	0,2136129 %			
	MATERIAL	:	72,74	70,3466358 %			
	MAO DE OBRA	:	30,41	29,4203320 %			
	OUTROS	:	0,02	0,0194193 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2						
	INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

202 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,4339000	36,18	15,69
		* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,8033000	14,14	25,49
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,4652000	6,37	9,33
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0628000	9,60	0,60
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2014000	14,68	2,95
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6043000	17,38	10,50
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0119000	15,69	0,18
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0518000	14,01	0,72
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0920669 %	
		MATERIAL	:	55,00	84,0110482 %	
		MAO DE OBRA	:	10,39	15,8815405 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0153444 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2				
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,4339000	36,18	15,69
		* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,9604000	14,14	27,72
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	2,1238000	6,37	13,52
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0784000	9,60	0,75

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

203 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3683000	14,68	5,40
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1050000	17,38	19,20
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS		0,0170000	15,69	0,26
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0744000	14,01	1,04
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,13	0,1561749 %	
		MATERIAL	:		64,65	77,3426238 %	
		MAO DE OBRA	:		18,78	22,4771744 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0240269 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		83,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98449	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX M2					
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018					
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C		0,8678000	36,18	31,39
		* M, E = 10 MM					
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR		1,6923000	14,14	23,92
		ENTE DA REGIAO					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR		1,2308000	6,37	7,84
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1034000	9,60	0,99
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2956000	14,68	4,33
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8869000	17,38	15,41
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS		0,0103000	15,69	0,16
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0449000	14,01	0,62
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

204 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,0015000	350,60	0,52
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,10	0,1180219 %	
		MATERIAL :		70,03	82,2022898 %	
		MAO DE OBRA :		15,04	17,6678862 %	
		OUTROS :		0,01	0,0118021 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		85,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98450	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX M2				
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,8678000	36,18	31,39
		* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	14,14	23,92
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,2308000	6,37	7,84
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,1034000	9,60	0,99
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3437000	14,68	5,04
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0311000	17,38	17,92
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0097000	15,69	0,15
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0422000	14,01	0,59
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,0015000	350,60	0,52
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,13	0,1476769 %	
		MATERIAL :		70,89	80,2226515 %	



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	17,33	19,6183119	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0113597	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,36	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98451	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN M2							
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018							
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,8678000	36,18			31,39	
		* M, E = 10 MM							
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	14,14			23,92	
		ENTE DA REGIAO							
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,0000000	6,37			6,37	
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1034000	9,60		0,99	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1475000	14,68		2,16	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4424000	17,38		7,68	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0103000	15,69			0,16	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0449000	14,01			0,62	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0411409	%			
		MATERIAL	:	65,58	89,4679102	%			
		MAO DE OBRA	:	7,67	10,4772353	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0137136	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98452	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN M2							
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018							
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,8678000	36,18			31,39	
		* M, E = 10 MM							

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M	CR	1,6923000	14,14	23,92
		ENTE DA REGIAO					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	MACARANDUBA, ANGEL	M	CR	1,0000000	6,37
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1034000	9,60	0,99
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1769000	14,68	2,59
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5308000	17,38	9,22
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS		0,0097000	15,69	0,15
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0422000	14,01	0,59
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0801068	%	
		MATERIAL	:	66,08	87,8371162	%	
		MAO DE OBRA	:	9,07	12,0694259	%	
		OUTROS	:	0,01	0,0133511	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,22	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98453		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX	M2				
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018					
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN		C	0,8678000	36,18	31,39
		* M, E = 10 MM					
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M	CR	1,8033000	14,14	25,49
		ENTE DA REGIAO					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	MACARANDUBA, ANGEL	M	CR	1,8033000	6,37
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1255000	9,60	1,20
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4607000	14,68	6,76
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3821000	17,38	24,00

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

207 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0154000	15,69	0,24
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0673000	14,01	0,94
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,0021000	350,60	0,73
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,16	0,1571709 %	
		MATERIAL :		78,67	76,9351671 %	
		MAO DE OBRA :		23,40	22,8880157 %	
		OUTROS :		0,02	0,0196463 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		102,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98454	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX	M2			
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,8678000	36,18	31,39
		* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,9604000	14,14	27,72
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	2,6139000	6,37	16,65
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1569000	9,60	1,50
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8270000	14,68	12,14
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4810000	17,38	43,11
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0227000	15,69	0,35
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0992000	14,01	1,38
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

208 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,0031000	350,60	1,08
		) - PREFARO MANUAL. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,2225354 %	
		MATERIAL	:	93,33	68,9637268 %	
		MAO DE OBRA	:	41,66	30,7914843 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0222535 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	135,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98455	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN M2				
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,8678000	36,18	31,39
		* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,8033000	14,14	25,49
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,4652000	6,37	9,33
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,1255000	9,60	1,20
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2695000	14,68	3,95
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8086000	17,38	14,05
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0154000	15,69	0,24
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0673000	14,01	0,94
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,1043599 %	
		MATERIAL	:	72,61	83,8474028 %	
		MAO DE OBRA	:	13,87	16,0250463 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0231910 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

209 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98456	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN	M2						
	TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018							
I	1350 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,8678000	36,18	31,39			
	* M, E = 10 MM							
I	3992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,9604000	14,14	27,72			
	ENTE DA REGIAO							
I	4433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	2,1238000	6,37	13,52			
	IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1569000	9,60	1,50		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5564000	14,68	8,16		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6692000	17,38	29,01		
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0227000	15,69	0,35			
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0992000	14,01	1,38			
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,21	0,1863188 %				
	MATERIAL	:	84,61	74,8469526 %				
	MAO DE OBRA	:	28,18	24,9401117 %				
	OUTROS	:	0,03	0,0266169 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2						
I	1350 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,4339000	36,18	15,69			
	* M, E = 10 MM							
I	3992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	14,14	23,92			
	ENTE DA REGIAO							
I	4433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,2273000	6,37	7,81			
	IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

210 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0428000	9,60	0,41
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2042000	14,68	2,99
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6127000	17,38	10,64
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS		0,0044000	15,69	0,06
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0191000	14,01	0,26
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS		0,0015000	350,60	0,52
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,0968210 %			
		MATERIAL :	51,96	83,3951913 %			
		MAO DE OBRA :	10,28	16,5079877 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	62,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR		1,0000000	14,14	14,14
		ENTE DA REGIAO					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR		1,2273000	6,37	7,81
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0428000	9,60	0,41
I	7243	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	AS	1,0975000	28,15	30,89
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1897000	14,68	2,78
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5691000	17,38	9,89
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS		0,0044000	15,69	0,06
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0191000	14,01	0,26
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

211 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,0012000	350,60	0,42	
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0904840 %		
		MATERIAL	:	57,04	85,5677878 %		
		MAO DE OBRA	:	9,56	14,3417282 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98460		PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_05/20	M2				
		18					
I	1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X M2	C	1,0500000	26,72	28,05	
		1,10 M, E = 12 MM					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	3,6667000	6,37	23,35	
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0704000	9,60	0,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0745000	14,68	1,09
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2236000	17,38	3,88
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0118000	15,69	0,18	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0514000	14,01	0,72	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0173490 %		
		MATERIAL	:	53,71	92,6960446 %		
		MAO DE OBRA	:	4,21	7,2692574 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0173490 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98461		ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 10	UN				
		00 LITROS. AF_05/2018					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

212 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	4,2000000	36,18	151,95
		* M, E = 10 MM				
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	59,4000000	8,32	494,20
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	89,1000000	14,14	1.259,87
		ENTE DA REGIAO				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	2,6400000	52,13	137,62
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	25,9600000	6,37	165,36
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	1,1811000	9,60	11,33
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,8291000	309,47	256,58
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,6432000	14,68	38,80
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	7,0296000	17,38	122,17
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,1289000	15,69	2,02
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5634000	14,01	7,89
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	1,02	0,0385277 %	
		MATERIAL	:	2.523,27	95,2969663 %	
		MAO DE OBRA	:	123,30	4,6569516 %	
		OUTROS	:	0,20	0,0075544 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.647,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98462		ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 30 UN				
		00 LITROS. AF_05/2018				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

213 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	9,4500000	36,18	341,90
		* M, E = 10 MM				
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	79,2000000	8,32	658,94
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	123,7317000	14,14	1.749,56
		ENTE DA REGIAO				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	3,9600000	52,13	206,43
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	48,8400000	6,37	311,11
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	1,7012000	9,60	16,33
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1055000	309,47	342,11
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,7593000	14,68	55,18
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	11,2778000	17,38	196,00
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,1205000	15,69	1,89
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5267000	14,01	7,37
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	1,56	0,0401396 %	
		MATERIAL	:	3.696,62	95,1063059 %	
		MAO DE OBRA	:	188,45	4,8486657 %	
		OUTROS	:	0,19	0,0048888 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.886,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 36

TIPO1 : 0020 - PLACA DE OBRA

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

214 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2				
I	4417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,0000000	2,77	2,77	
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	4491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M	CR	4,0000000	4,93	19,72	
	A)					
I	4813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2, M2	AS	1,0000000	245,00	245,00	
	0 X 1,125* M					
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	9,76	1,07	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,38	17,38	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,19	28,38	
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,0100000	256,34	2,56	
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
	EQUIPAMENTO	:	0,30	0,0947089 %		
	MATERIAL	:	284,21	89,6893548 %		
	MAO DE OBRA	:	32,37	10,2159363 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	316,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1	:	1				
TIPO1 : 0040 - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO						
73847/1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M	ALT= MES				
	2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO	CHASSIS				
	REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA					
I	10776 LOCAAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DI MES	AS	1,0000000	394,53	394,53	
	VISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO					
	EQUIPAMENTO	:	394,53	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	394,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1	:	1
----------------	---	---

TOTAL DA CLASSE : 38

CLASSE: CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

TIP01 : 3250 - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DIURNO

	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP						
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	24,08			24,08	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	6,19			6,19	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014							
C	5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	30,10			30,10	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	54,71			54,71	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,94		16,94	
		EQUIPAMENTO	:	60,37	45,7279201	%			
		MATERIAL	:	58,86	44,5841539	%			
		MAO DE OBRA	:	12,79	9,6879260	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP						
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

216 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	AS	1,0000000	17,05	17,05
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A				
		F_06/2014				
C	53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	C	1,0000000	45,32	45,32
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA				
		OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,94
C	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	AS	1,0000000	13,64	13,64
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO.				
		AF_06/2014				
C	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	AS	1,0000000	3,50	3,50
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/				
		2014				
		EQUIPAMENTO	:	34,19	35,4484188 %	
		MATERIAL	:	49,47	51,2908244 %	
		MAO DE OBRA	:	12,79	13,2607568 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7	CHP			
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

217 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	AS	1,0000000	15,16	15,16
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A				
		F_06/2014				
C	5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	C	1,0000000	41,87	41,87
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA				
		OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,94
C	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	AS	1,0000000	12,13	12,13
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO.				
		AF_06/2014				
C	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	AS	1,0000000	3,11	3,11
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/				
		2014				
		EQUIPAMENTO :		30,40	34,0768972 %	
		MATERIAL :		46,02	51,5861451 %	
		MAO DE OBRA :		12,79	14,3369577 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		89,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP			
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H	AS	1,0000000	17,53
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H	C	1,0000000	39,41	39,41
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,87
C	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H	AS	1,0000000	14,01	14,01
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H	AS	1,0000000	3,67	3,67
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	35,21	39,7898067	%
		MATERIAL	:	43,56	49,2259013	%
		MAO DE OBRA	:	9,72	10,9842920	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,49	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEU	CHP			
		S PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5658	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H	AS	1,0000000	1,03	1,03
		US PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H	AS	1,0000000	1,48	1,48
		US PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H	AS	1,0000000	0,39	0,39
		US PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,90	100,0000000	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,90	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR	CHP			
		NO. AF_07/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

219 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇ H	CR	1,0000000	1,30	1,30
		ÃO. AF_07/2016				
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,0000000	11,80	11,80
C	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIA H	CR	1,0000000	1,04	1,04
		ÇÃO. AF_07/2016				
C	95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. A H	CR	1,0000000	0,23	0,23
		F_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		2,57	17,8844815 %	
		MATERIAL :		4,15	28,8796102 %	
		MAO DE OBRA :		7,65	53,2359083 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13	CHP			
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	21,16	21,16
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	C	1,0000000	111,82	111,82
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,0000000	13,01	13,01
C	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	11,28	11,28
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	3,94	3,94
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - JUROS. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

220 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	0,81	0,81	
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M					
		ETÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	37,19	22,9539563 %		
		MATERIAL	:	114,96	70,9542032 %		
		MAO DE OBRA	:	9,87	6,0918405 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	162,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5823	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CH	CHP				
		P DIURNO. AF_07/2016					
C	5703	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA H	AS	1,0000000	12,13	12,13	
		TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016					
C	53794	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA H	AS	1,0000000	35,00	35,00	
		NUTENÇÃO. AF_07/2016					
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	14,65	14,65	
		ENTARES					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	14,19	56,76
C	95116	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DE H	AS	1,0000000	31,99	31,99	
		PRECIAÇÃO. AF_07/2016					
C	95117	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JU H	AS	1,0000000	9,59	9,59	
		ROS. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:	76,98	48,0764427 %		
		MATERIAL	:	22,11	13,8083937 %		
		MAO DE OBRA	:	48,90	30,5395953 %		
		OUTROS	:	12,13	7,5755683 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	160,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

221 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	CHP				
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR					
	NO. AF_06/2014					
C	5705 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	AS	1,0000000	13,16	13,16	
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇ					
	ÃO. AF_06/2014					
C	53797 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	C	1,0000000	91,89	91,89	
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAL					
	S NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,60	13,60
C	89264 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	AS	1,0000000	7,01	7,01	
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIA					
	ÇÃO. AF_06/2014					
C	89265 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	AS	1,0000000	2,80	2,80	
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. A					
	F_06/2014					
C	89266 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	AS	1,0000000	0,56	0,56	
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS					
	E SEGUROS. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	23,53	18,2374825	%	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
	MATERIAL	:	95,03	73,6552474	%	
	MAO DE OBRA	:	10,46	8,1072701	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP					
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H		AS	1,0000000	77,99 77,99
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014					
C	5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H		C	1,0000000	51,74 51,74
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014					
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000 16,38 16,38
C	89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H		AS	1,0000000	48,52 48,52
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014					
C	89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H		AS	1,0000000	16,61 16,61
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014					
	EQUIPAMENTO	:	143,12	67,7523198	%	
	MATERIAL	:	55,89	26,4580571	%	
	MAO DE OBRA	:	12,23	5,7896231	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	211,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME CHP					
	NTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H		AS	1,0000000	2,14 2,14
	NTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					
C	89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H		AS	1,0000000	1,71 1,71
	NTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H		AS	1,0000000	0,44 0,44
	NTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

		EQUIPAMENTO	:	4,29	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
5843		TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG			CHP					
		- CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	7063	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H		CR	1,0000000		10,09		10,09
		- DEPRECIACÇÃO. AF_06/2014								
C	7064	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H		CR	1,0000000		2,65		2,65
		- JUROS. AF_06/2014								
C	7065	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H		CR	1,0000000		11,03		11,03
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
C	7066	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H		C	1,0000000		59,30		59,30
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0000000		14,42		14,42
		EQUIPAMENTO	:	23,87	24,4845625	%				
		MATERIAL	:	63,79	65,4323521	%				
		MAO DE OBRA	:	9,83	10,0830854	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
5847		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3			CHP					
		- CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H		C	1,0000000		83,78		83,78
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
C	53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H		AS	1,0000000		37,30		37,30
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0000000		14,42		14,42
C	89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H		AS	1,0000000		20,86		20,86
		- DEPRECIACÇÃO. AF_06/2014								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H	AS	1,0000000	8,92	8,92
		- JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	67,18	40,6461761 %		
		MATERIAL :	88,27	53,4063409 %		
		MAO DE OBRA :	9,83	5,9474830 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	165,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
5851		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	CHP			
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	C	1,0000000	73,91	73,91
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	AS	1,0000000	37,53	37,53
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,42
C	89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	AS	1,0000000	20,99	20,99
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014				
C	89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	AS	1,0000000	8,97	8,97
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	67,59	43,3769734 %		
		MATERIAL :	78,40	50,3144655 %		
		MAO DE OBRA :	9,83	6,3085611 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	155,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
5855		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8	CHP			
		,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5722	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	C	1,0000000	171,02	171,02
		,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	53814	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	AS	1,0000000	122,93	122,93
		,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

225 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,42	14,42
C	89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	H	AS	1,0000000	68,76	68,76
		,70 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	H	AS	1,0000000	29,40	29,40
		,70 M3 - JUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	221,19	54,4092688 %		
		MATERIAL	:	175,51	43,1727055 %		
		MAO DE OBRA	:	9,83	2,4180257 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	406,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
5863		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T	CHP				
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1					
		,67 M - CHP DIURNO. AF_02/2016					
C	5727	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T	H	AS	1,0000000	5,29	5,29
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1					
		,67 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016					
C	53818	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T	H	AS	1,0000000	4,22	4,22
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1					
		,67 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016					
C	93238	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T	H	AS	1,0000000	1,11	1,11
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1					
		,67 M - JUROS. AF_02/2016					
		EQUIPAMENTO	:	10,62	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
5867		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP				
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	H	AS	1,0000000	21,52	21,52
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	H	C	1,0000000	28,58	28,58
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,87	13,87
C	89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	H	AS	1,0000000	17,20	17,20
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	H	AS	1,0000000	4,51	4,51
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014							
EQUIPAMENTO		:	43,23	50,4551821 %			
MATERIAL		:	32,73	38,2002801 %			
MAO DE OBRA		:	9,72	11,3445378 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	85,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7			CHP			
2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO							
OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO							
. AF_06/2014							
C	5735	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H	AS	1,0000000	16,45	16,45
2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO							
OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO							
. AF_06/2014							
C	5736	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H	C	1,0000000	38,42	38,42
2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO							
OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS							
NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,94	16,94

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

227 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	AS	1,0000000	13,16	13,16
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃO				
		O. AF_06/2014				
C	89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	AS	1,0000000	3,38	3,38
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_				
		06/2014				
		EQUIPAMENTO :		32,99	37,3401245 %	
		MATERIAL :		42,57	48,1833617 %	
		MAO DE OBRA :		12,79	14,4765138 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		88,35	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5879	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	CHP			
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CH				
		P DIURNO. AF_02/2016				
C	5738	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	AS	1,0000000	19,14	19,14
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DE				
		PRECIAÇÃO. AF_02/2016				
C	5739	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	AS	1,0000000	23,95	23,95
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA				
		NUTENÇÃO. AF_02/2016				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,87
C	93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	AS	1,0000000	5,02	5,02
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JU				
		ROS. AF_02/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

228 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93240	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	C	1,0000000	8,25	8,25
OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA						
TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016						
		EQUIPAMENTO	:	48,11	68,5034886 %	
		MATERIAL	:	12,40	17,6562722 %	
		MAO DE OBRA	:	9,72	13,8402392 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
5882		USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	CHP			
ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M						
ONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHP DIURNO. AF_10/2014						
C	5741	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	AS	1,0000000	25,26	25,26
ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M						
ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MANUTENÇÃO. AF_10/2014						
C	5742	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	C	1,0000000	16,03	16,03
ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M						
ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,19
C	88847	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	AS	1,0000000	13,47	13,47
ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M						
ONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014						
C	88848	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	AS	1,0000000	5,38	5,38
ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M						
ONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014						
		EQUIPAMENTO	:	44,21	59,4780036 %	
		MATERIAL	:	20,52	27,6066191 %	
		MAO DE OBRA	:	9,60	12,9153773 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

229 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST	CHP			
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DI				
	URNO. AF_06/2014				
C	5751 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	14,43	14,43
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MANUTE				
	NÇÃO. AF_06/2014				
C	53827 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	C	1,0000000	89,95	89,95
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MATERI				
	AIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	13,60	13,60
C	91354 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	7,70	7,70
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPREC				
	IAÇÃO. AF_06/2014				
C	91355 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	3,07	3,07
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS.				
	AF_06/2014				
C	91356 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	0,62	0,62
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOST				
	OS E SEGUROS. AF_06/2014				
	EQUIPAMENTO :	25,82	19,9582592 %		
	MATERIAL :	93,09	71,9564042 %		
	MAO DE OBRA :	10,46	8,0853366 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	129,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
5894	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG,	CHP			
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP				
	DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	CR	1,0000000	12,16	12,16
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANU				
		TENÇÃO. AF_06/2014				
C	53829	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	C	1,0000000	91,89	91,89
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATE				
		RIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,60
C	91375	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	CR	1,0000000	6,48	6,48
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPR				
		ECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	91376	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	CR	1,0000000	2,59	2,59
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JURO				
		S. AF_06/2014				
C	91377	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	CR	1,0000000	0,52	0,52
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPO				
		STOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	21,75	17,0936812 %	
		MATERIAL	:	95,03	74,6856335 %	
		MAO DE OBRA	:	10,46	8,2206853 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
5901		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP			
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	20,57	20,57
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

231 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	C	1,0000000	111,82	111,82
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,60
C	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	10,97	10,97
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	4,38	4,38
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014				
C	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	0,89	0,89
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		36,81	22,6900080 %	
		MATERIAL :		114,96	70,8623560 %	
		MAO DE OBRA :		10,46	6,4476360 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		162,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5909	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	CHP			
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHP DIURNO. AF_07/2014				
C	5765	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	AS	1,0000000	1,78	1,78
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2014				
C	5766	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	C	1,0000000	2,35	2,35
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,19
C	88569	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	AS	1,0000000	2,28	2,28
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

232 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88570	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	AS	1,0000000	0,77	0,77
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014				
		EQUIPAMENTO :		4,93	23,0697239 %	
		MATERIAL :		6,84	32,0074871 %	
		MAO DE OBRA :		9,60	44,9227890 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP			
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H	AS	1,0000000	1,16	1,16
		E - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H	AS	1,0000000	0,80	0,80
		E - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H	AS	1,0000000	0,31	0,31
		E - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,27	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	15,51	15,51
C	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	8,74	8,74
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	3,49	3,49
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	16,40	16,40
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	0,70	0,70
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
C	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	C	1,0000000	91,89	91,89
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		29,33	21,4510348 %	
		MATERIAL :		95,03	69,5019383 %	
		MAO DE OBRA :		12,37	9,0470269 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		136,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP			
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	AS	1,0000000	34,01	34,01
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	61,61	61,61
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,68
C	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	AS	1,0000000	21,16	21,16
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014				
C	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	AS	1,0000000	7,24	7,24
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		62,41	43,7351086 %	
		MATERIAL :		65,76	46,0826910 %	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	14,53	10,1822004	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	142,70	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP						
A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H		C	1,0000000	18,20	18,20
A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H		C	1,0000000	63,08	63,08
A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	14,75
C	89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H		C	1,0000000	14,56	14,56
A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H		C	1,0000000	3,74	3,74
A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	36,50	31,9251290	%	
		MATERIAL	:	67,23	58,8034637	%	
		MAO DE OBRA	:	10,60	9,2714073	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,33	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A CHP						
3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5787	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H		C	1,0000000	97,07	97,07
3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	53861	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H		CR	1,0000000	25,23	25,23
3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	14,75
C	89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H		CR	1,0000000	20,18	20,18
3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H	CR	1,0000000	5,19	5,19
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		50,60	31,1537987 %	
		MATERIAL :		101,22	62,3199115 %	
		MAO DE OBRA :		10,60	6,5262898 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		162,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	2,40	2,40
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	C	1,0000000	30,64	30,64
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
C	90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	1,92	1,92
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	0,50	0,50
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		4,82	13,5927805 %	
		MATERIAL :		30,64	86,4072195 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,46	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	CHP			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	C	1,0000000	91,89	91,89
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

236 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	16,01	16,01
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,60
C	91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	8,54	8,54
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	3,40	3,40
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014				
C	91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	0,69	0,69
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		28,64	21,3524192 %	
		MATERIAL :		95,03	70,8491763 %	
		MAO DE OBRA :		10,46	7,7984045 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		134,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	CHP			
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0				
		7/2014				
C	7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	H	AS	1,0000000	21,89
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIÇÃO. AF_				
		07/2014				
C	7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	H	AS	1,0000000	5,75
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/201				
		4				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

237 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	AS	1,0000000	27,40	27,40
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2014				
C	55263	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	C	1,0000000	54,71	54,71
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPE RAÇÃO. AF_07/2014				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,87
		EQUIPAMENTO :	55,04	44,5235398 %		
		MATERIAL :	58,86	47,6136549 %		
		MAO DE OBRA :	9,72	7,8628053 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	123,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D	CHP			
		IURNO. AF_06/2014				
C	7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRE H	AS	1,0000000	2,40	2,40
		CIAÇÃO. AF_06/2014				
C	7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS H	AS	1,0000000	0,96	0,96
		. AF_06/2014				
C	7034	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUT H	AS	1,0000000	4,50	4,50
		ENÇÃO. AF_06/2014				
C	7035	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATER H	C	1,0000000	157,29	157,29
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	7,86	4,7593097 %		
		MATERIAL :	157,29	95,2406903 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	165,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7042	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H	CHP			
		P, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014				

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,19	0,19
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014				
C	7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,04	0,04
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014				
C	7046	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,21	0,21
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_10/2014				
C	7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	C	1,0000000	4,42	4,42
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,44	9,0534979 %	
		MATERIAL :		4,42	90,9465021 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	CHP			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	19,42	19,42
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	5,10	5,10
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014				
C	7053	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	24,30	24,30
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	C	1,0000000	61,61	61,61
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,87
		EQUIPAMENTO	:	48,82	39,2759452 %	
		MATERIAL	:	65,76	52,9042640 %	
		MAO DE OBRA	:	9,72	7,8197908 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHP			
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	10,77	10,77
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	3,76	3,76
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				
C	7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	20,20	20,20
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	C	1,0000000	89,95	89,95
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,01
C	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	0,77	0,77
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	35,50	25,6391737 %			
	MATERIAL	:	93,09	67,2324138 %			
	MAO DE OBRA	:	9,87	7,1284125 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	138,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF	CHP					
	_02/2016						
C	73303 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIAÇÃO. A H	AS	1,0000000	3,12		3,12	
	F_02/2016						
C	73307 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTENÇÃO. AF H	AS	1,0000000	2,78		2,78	
	_02/2016						
C	73311 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATERIAIS NA O H	C	1,0000000	103,49		103,49	
	PERAÇÃO. AF_02/2016						
	EQUIPAMENTO	:	5,90	5,3935460 %			
	MATERIAL	:	103,49	94,6064540 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	CHP					
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP						
	DIURNO. AF_02/2016						
C	5089 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	AS	1,0000000	18,22		18,22	
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAN						
	UTENÇÃO. AF_02/2016						
C	73309 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	AS	1,0000000	14,56		14,56	
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEP						
	RECIAÇÃO. AF_02/2016						
C	73313 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	AS	1,0000000	3,82		3,82	
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUR						
	OS. AF_02/2016						

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	C	1,0000000	39,41	39,41	
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAT					
		ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016					
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0000000	13,87	41,61
		EQUIPAMENTO :			36,60	31,1171569 %	
		MATERIAL :			51,86	44,0911411 %	
		MAO DE OBRA :			29,16	24,7917020 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			117,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
73467		CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	CHP				
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIU					
		RNO. AF_06/2014					
C	73335	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	AS	1,0000000	15,62	15,62
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTEN					
		ÇÃO. AF_06/2014					
C	73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	C	1,0000000	89,95	89,95
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA					
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,60	13,60
C	91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	AS	1,0000000	8,34	8,34
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECI					
		AÇÃO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

242 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	AS	1,0000000	3,33	3,33
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS.				
		AF_06/2014				
C	91392	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	AS	1,0000000	0,68	0,68
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTO				
		S E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		27,97	21,2667274 %	
		MATERIAL :		93,09	70,7801096 %	
		MAO DE OBRA :		10,46	7,9531630 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		131,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73536	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	CHP			
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2014				
C	5692	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	H CR	1,0000000	0,17	0,17
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M				
		ANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	5693	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	H C	1,0000000	3,73	3,73
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M				
		ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88853	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	H CR	1,0000000	0,15	0,15
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - D				
		EPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	H CR	1,0000000	0,03	0,03
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - J				
		UROS. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,35	8,5784313 %				
	MATERIAL	:	3,73	91,4215687 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	CHP						
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	83361 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	AS	1,0000000	9,61			9,61	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015							
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	13,60			13,60	
C	91468 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	AS	1,0000000	12,31			12,31	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015							
C	91469 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	AS	1,0000000	4,17			4,17	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015							
C	91484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	AS	1,0000000	0,84			0,84	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015							
C	91485 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	C	1,0000000	126,65			126,65	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	26,93	16,1083861 %				
	MATERIAL	:	129,79	77,6348847 %				
	MAO DE OBRA	:	10,46	6,2567292 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	167,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

244 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	CHP				
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016					
C	83761 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	AS	1,0000000	6,65	6,65	
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016					
C	83762 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	AS	1,0000000	8,32	8,32	
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016					
C	83763 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	C	1,0000000	29,17	29,17	
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016					
C	83764 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	AS	1,0000000	1,49	1,49	
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016					
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0000000	17,38	17,38	
	EQUIPAMENTO :	16,56	26,2815426 %			
	MATERIAL :	33,66	53,4200921 %			
	MAO DE OBRA :	12,79	20,2983653 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	63,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D	CHP				
	IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	87441 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	CR	1,0000000	0,32	0,32	
	IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	87442 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	CR	1,0000000	0,07	0,07	
	IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2014					
C	87443 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	CR	1,0000000	0,30	0,30	
	IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					
C	87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	C	1,0000000	2,45	2,45	
	IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO :	0,69	21,9745222 %			



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

	MATERIAL	:	2,45	78,0254778 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO:	C	
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO.		AF_06/2014			
C	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPREENCIAÇÃO.	AF_06/2014			
C	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS.	AF_06/2014			
C	88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO.	AF_06/2014			
C	88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	AF_06/2014			
	EQUIPAMENTO	:	1,56	49,5238095 %		
	OUTROS	:	1,59	50,4761905 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO:	AS	
88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO.		AF_06/2014			
C	88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPREENCIAÇÃO.	AF_06/2014			
C	88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS.	AF_06/2014			
C	88396	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO.	AF_06/2014			
C	88397	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	AF_06/2014			
	EQUIPAMENTO	:	1,85	43,6320754 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	2,39	56,3679246 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP						
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	0,59	0,59	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	88401	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	0,13	0,13	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_06/2014							
C	88402	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	0,74	0,74	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	88403	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	AS	1,0000000	0,95	0,95	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	1,46	60,5809129 %		
		OUTROS	:	0,95	39,4190871 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ CHP						
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000	3,89	3,89	
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000	0,87	0,87	
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014							
C	88425	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000	4,26	4,26	
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	88427	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	AS	1,0000000	2,42	2,42	
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	9,02	78,8461539 %		

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		OUTROS	:	2,42	21,1538461	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,44	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88433	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO CHP						
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H		CR	1,0000000	5,16	5,16
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H		CR	1,0000000	1,16	1,16
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014							
C	88436	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H		CR	1,0000000	5,65	5,65
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	88437	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H		AS	1,0000000	2,42	2,42
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	11,97	83,1827659	%	
		OUTROS	:	2,42	16,8172341	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,39	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP						
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014							
C	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H		C	1,0000000	0,23	0,23
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014							
C	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H		C	1,0000000	0,05	0,05
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014							
C	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H		C	1,0000000	0,22	0,22
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

248 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H	AS	1,0000000	0,63	0,63	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO					
		O. AF_10/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,50	44,2477876 %		
		OUTROS	:	0,63	55,7522124 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	CHP				
		,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,42	14,42
C	88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H	AS	1,0000000	16,94	16,94	
		,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014					
C	88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H	AS	1,0000000	7,24	7,24	
		,7 M3 - JUROS. AF_10/2014					
C	88841	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H	AS	1,0000000	30,29	30,29	
		,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014					
C	88842	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H	C	1,0000000	61,61	61,61	
		,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0766283 %		
		MATERIAL	:	120,57	92,3908047 %		
		MAO DE OBRA	:	9,83	7,5325670 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP				
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,94	16,94
C	88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H	CR	1,0000000	26,78	26,78	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H	CR	1,0000000	6,88	6,88
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014				
C	88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H	CR	1,0000000	33,48	33,48
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H	C	1,0000000	76,37	76,37
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		67,14	41,8448114 %	
		MATERIAL :		80,52	50,1838580 %	
		MAO DE OBRA :		12,79	7,9713306 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		160,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM CHP				
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5800	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	AS	1,0000000	0,24	0,24
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	53866	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	AS	1,0000000	0,97	0,97
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	AS	1,0000000	0,22	0,22
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89020	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	AS	1,0000000	0,05	0,05
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,51	34,4594594 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

250 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,97	65,5405406 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
89028	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHP DIU CHP						
RNO. AF_06/2014							
C	89023	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECI H	AS	1,0000000	1,95	1,95	
AÇÃO. AF_06/2014							
C	89024	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS. H	AS	1,0000000	0,78	0,78	
AF_06/2014							
C	89025	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MANUTEN H	AS	1,0000000	3,66	3,66	
ÇÃO. AF_06/2014							
C	89026	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MATERIA H	C	1,0000000	146,57	146,57	
IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	6,39	4,1775627 %		
		MATERIAL	:	146,57	95,8224373 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	152,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP						
19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	AS	1,0000000	28,94	28,94	
19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	C	1,0000000	49,28	49,28	
19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,42	14,42
C	89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	AS	1,0000000	16,19	16,19	
19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014							
C	89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	AS	1,0000000	6,92	6,92	
19 M3 - JUROS. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

251 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	52,15	45,0539956 %				
	MATERIAL	:	53,77	46,4535638 %				
	MAO DE OBRA	:	9,83	8,4924406 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP							
	CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5714 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	C	1,0000000	8,08			8,08	
	MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	5715 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	C	1,0000000	41,32			41,32	
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,42		14,42	
C	89033 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	C	1,0000000	7,39			7,39	
	DEPRECIACÃO. AF_06/2014							
C	89034 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	C	1,0000000	1,94			1,94	
	JUROS. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	17,51	23,9371155 %				
	MATERIAL	:	45,81	62,6247437 %				
	MAO DE OBRA	:	9,83	13,4381408 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHP							
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
	14							
C	89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H	CR	1,0000000	0,97			0,97	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2							
	014							
C	89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H	CR	1,0000000	0,21			0,21	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

252 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H	CR	1,0000000	0,91	0,91
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H	AS	1,0000000	1,27	1,27
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,09	62,2023810 %	
		OUTROS	:	1,27	37,7976190 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP			
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,38
C	89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	AS	1,0000000	67,68
C	89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014	H	AS	1,0000000	20,28
C	89232	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	AS	1,0000000	120,72
C	89233	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	C	1,0000000	102,50
		EQUIPAMENTO	:	208,68	63,7074124 %	
		MATERIAL	:	106,65	32,5589205 %	
		MAO DE OBRA	:	12,23	3,7336671 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	327,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89242	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP			
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,38



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

253 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89236	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS	1,0000000	158,10	158,10
		IA 550 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89237	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS	1,0000000	47,39	47,39
		IA 550 HP - JUROS. AF_11/2014				
C	89238	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS	1,0000000	282,00	282,00
		IA 550 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89239	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	C	1,0000000	271,06	271,06
		IA 550 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :		487,49	62,9076176 %	
		MATERIAL :		275,21	35,5141754 %	
		MAO DE OBRA :		12,23	1,5782070 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		774,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89250	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	CHP			
		NCIA 422 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,38
C	89246	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS	1,0000000	137,37	137,37
		NCIA 422 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89247	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS	1,0000000	41,18	41,18
		NCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014				
C	89248	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS	1,0000000	245,04	245,04
		NCIA 422 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89249	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	C	1,0000000	207,97	207,97
		NCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :		423,59	65,3748805 %	
		MATERIAL :		212,12	32,7375991 %	
		MAO DE OBRA :		12,23	1,8875204 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		647,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

254 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89257	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	CHP				
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP CAPACIDADE 400 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,38	16,38
C	89253 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H	AS		1,0000000	39,76	39,76
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014					
C	89254 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H	AS		1,0000000	13,61	13,61
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014					
C	89255 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H	AS		1,0000000	63,91	63,91
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014					
C	89256 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H	C		1,0000000	49,28	49,28
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014					
	EQUIPAMENTO	:		117,28	64,1084510 %	
	MATERIAL	:		53,43	29,2062971 %	
	MAO DE OBRA	:		12,23	6,6852519 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		182,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	CHP				
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,44	13,44
C	89267 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H	AS	1,0000000	23,78	23,78
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014					
C	89268 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H	AS	1,0000000	8,14	8,14
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014					
C	89269 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H	AS	1,0000000	1,66	1,66
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

255 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H	AS	1,0000000	38,24	38,24
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H	C	1,0000000	64,07	64,07
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	71,82	48,0948236 %	
		MATERIAL	:	68,22	45,6840554 %	
		MAO DE OBRA	:	9,29	6,2211210 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	CHP			
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H CR	1,0000000	1,18	1,18
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H CR	1,0000000	0,26	0,26
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014				
C	89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H CR	1,0000000	1,10	1,10
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H C	1,0000000	4,91	4,91
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
	4					
		EQUIPAMENTO	:	2,54	34,0939597 %	
		MATERIAL	:	4,91	65,9060403 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHP			
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	88307	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	2,0000000	15,18	30,36

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

256 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89212	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	AS	1,0000000	13,66	13,66
		LADAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89213	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	AS	1,0000000	4,09	4,09
		LADAS - JUROS. AF_11/2014				
C	89214	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	AS	1,0000000	12,82	12,82
		LADAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89215	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	C	1,0000000	78,86	78,86
		LADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :		30,57	21,8685170 %	
		MATERIAL :		87,16	62,3506690 %	
		MAO DE OBRA :		22,06	15,7808140 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		139,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP			
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,01
C	89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	AS	1,0000000	18,50
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014				
C	89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	AS	1,0000000	6,46
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014				
C	89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	AS	1,0000000	1,33
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

257 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	34,68	34,68
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014				
C	89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	C	1,0000000	139,05	139,05
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		60,97	28,6203821 %	
		MATERIAL :		142,19	66,7464677 %	
		MAO DE OBRA :		9,87	4,6331502 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		213,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP			
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	13,01	13,01
C	89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	19,48	19,48
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014				
C	89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	6,81	6,81
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014				
C	89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	1,40	1,40
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014				
C	89881	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	36,52	36,52
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

258 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89882	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	C	1,0000000	160,45	160,45
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		64,21	27,0164513 %	
		MATERIAL :		163,59	68,8307318 %	
		MAO DE OBRA :		9,87	4,1528169 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		237,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHP			
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,25	0,25
		OTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,05	0,05
		OTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015				
C	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,19	0,19
		OTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,63	0,63
		OTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,49	43,7500000 %	
		OUTROS :		0,63	56,2500000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP			
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	CR	1,0000000	1,38	1,38
		MO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	CR	1,0000000	0,31	0,31
		MO 4" - JUROS. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90623	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	CR	1,0000000	1,73	1,73
		MO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90624	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	AS	1,0000000	1,59	1,59
		MO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,42	68,2634731 %	
		OUTROS :		1,59	31,7365269 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90631	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	CHP			
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,89
C	90627	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	CR	1,0000000	24,51	24,51
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIACÃO. AF_06/2015				
C	90628	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	CR	1,0000000	6,43	6,43
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015				
C	90629	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	CR	1,0000000	30,67	30,67
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90630	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	AS	1,0000000	6,46	6,46
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		61,61	75,1708152 %	
		MATERIAL :		4,15	5,0634455 %	
		MAO DE OBRA :		9,74	11,8838457 %	
		OUTROS :		6,46	7,8818936 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		81,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP			
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

260 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	CR	1,0000000	2,99	2,99
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	CR	1,0000000	0,67	0,67
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - JUROS. AF_06/2015				
C	90635	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	CR	1,0000000	3,27	3,27
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90636	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	AS	1,0000000	3,19	3,19
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		6,93	68,4782609 %	
		OUTROS :		3,19	31,5217391 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	CR	1,0000000	4,47	4,47
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	CR	1,0000000	1,00	1,00
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015				
C	90641	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	CR	1,0000000	4,89	4,89
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90642	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	C	1,0000000	5,35	5,35
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		10,36	65,9452578 %	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	5,35	34,0547422 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP						
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
	HP DIURNO. AF_06/2015						
C	90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H		CR	1,0000000	0,55	0,55
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - D						
	EPRECIAÇÃO. AF_06/2015						
C	90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H		CR	1,0000000	0,12	0,12
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - J						
	UROS. AF_06/2015						
C	90648	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H		CR	1,0000000	0,60	0,60
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M						
	ANUTENÇÃO. AF_06/2015						
C	90649	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H		AS	1,0000000	4,94	4,94
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M						
	ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO		:	1,27	20,4508856 %		
	OUTROS		:	4,94	79,5491144 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP						
	RNO. AF_06/2015						
C	90652	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECI H		CR	1,0000000	2,91	2,91
	AÇÃO. AF_06/2015						
C	90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. H		CR	1,0000000	0,65	0,65
	AF_06/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

262 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90654	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MANUTEN H	CR	1,0000000	3,18	3,18
		ÇÃO. AF_06/2015				
C	90655	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MATERIA H	AS	1,0000000	3,25	3,25
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		6,74	67,4674675 %	
		OUTROS :		3,25	32,5325325 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,99	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU	CHP			
		RNO. AF_06/2015				
C	90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECI H	CR	1,0000000	3,12	3,12
		AÇÃO. AF_06/2015				
C	90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS. H	CR	1,0000000	0,70	0,70
		AF_06/2015				
C	90660	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MANUTEN H	CR	1,0000000	3,41	3,41
		ÇÃO. AF_06/2015				
C	90661	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MATERIA H	AS	1,0000000	3,25	3,25
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		7,23	68,9885497 %	
		OUTROS :		3,25	31,0114503 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	CHP			
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90664	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	AS	1,0000000	3,11	3,11
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

263 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90665	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	AS	1,0000000	0,69	0,69
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_06/2015				
C	90666	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	AS	1,0000000	3,40	3,40
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90667	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	C	1,0000000	9,72	9,72
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		7,20	42,5531914 %	
		MATERIAL :		9,72	57,4468086 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHP			
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2				
		015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,89
C	90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	CR	1,0000000	112,48
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIACÃO. AF_06/				
		2015				
C	90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	CR	1,0000000	29,54
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

264 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90672	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	CR	1,0000000	140,76	140,76
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2				
		015				
C	90673	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	C	1,0000000	132,08	132,08
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇ				
		ÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		282,78	65,9545190 %	
		MATERIAL :		136,23	31,7737609 %	
		MAO DE OBRA :		9,74	2,2717201 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		428,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	CHP			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,89
C	90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H	CR	1,0000000	57,47
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H	CR	1,0000000	15,08
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015				
C	90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H	CR	1,0000000	71,91
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H	C	1,0000000	67,52	67,52
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_0				
		6/2015				
C	91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H	CR	1,0000000	3,11	3,11
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2				
		015				
		EQUIPAMENTO	:	147,57	64,4466766 %	
		MATERIAL	:	71,67	31,2996768 %	
		MAO DE OBRA	:	9,74	4,2536466 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	228,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	CHP			
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	14,75	14,75
C	90682	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	AS	1,0000000	23,34	23,34
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90683	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	AS	1,0000000	5,25	5,25
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_06/2015				
C	90684	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	AS	1,0000000	25,53	25,53
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90685	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	C	1,0000000	41,87	41,87
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	54,12	48,8712300 %	
		MATERIAL	:	46,02	41,5567997 %	
		MAO DE OBRA	:	10,60	9,5719703 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

266 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	CHP					
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	14,75	14,75	
C	90688 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	C	1,0000000	11,20	11,20	
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015						
C	90689 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	C	1,0000000	2,15	2,15	
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015						
C	90690 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	C	1,0000000	14,00	14,00	
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015						
C	90691 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	C	1,0000000	23,15	23,15	
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO :	27,35	41,9157089 %				
	MATERIAL :	27,30	41,8390804 %				
	MAO DE OBRA :	10,60	16,2452107 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	65,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP					
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90960 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	2,56	2,56	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015						
C	90961 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	0,67	0,67	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015						
C	90962 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	3,21	3,21	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015						
C	90963 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	C	1,0000000	9,72	9,72	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO :	6,44	39,8514851 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	9,72	60,1485149 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP						
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H		AS	1,0000000	2,57	2,57
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
C	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H		AS	1,0000000	0,67	0,67
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015							
C	90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H		AS	1,0000000	3,22	3,22
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
C	90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H		C	1,0000000	39,37	39,37
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	6,46	14,0955705 %		
		MATERIAL	:	39,37	85,9044295 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H		AS	1,0000000	6,54	6,54
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
C	90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H		AS	1,0000000	1,71	1,71
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015							
C	90977	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H		AS	1,0000000	8,18	8,18
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
C	90978	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H		C	1,0000000	102,09	102,09
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	16,43	13,8626392 %		

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

---



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	7,67	12,5449787 %					
MATERIAL		:	53,47	87,4550213 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	61,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 CHP								
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI								
	RA - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	13,60	13,60
C	91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H			H	AS	1,0000000	9,92	9,92
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI								
	RA - DEPRECIACÃO. AF_06/2015								
C	91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H			H	AS	1,0000000	3,96	3,96
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI								
	RA - JUROS. AF_06/2015								
C	91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H			H	AS	1,0000000	0,80	0,80
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI								
	RA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015								
C	91029	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H			H	AS	1,0000000	18,60	18,60
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI								
	RA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015								
C	91030	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H			H	C	1,0000000	112,30	112,30
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI								
	RA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015								
EQUIPAMENTO		:	33,28	20,9071491 %					
MATERIAL		:	115,44	72,5216737 %					
MAO DE OBRA		:	10,46	6,5711772 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	159,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP				
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	AS	1,0000000	0,43	0,43	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015					
C	91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	AS	1,0000000	0,11	0,11	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015					
C	91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	AS	1,0000000	0,54	0,54	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015					
C	91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	C	1,0000000	3,73	3,73	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO :	1,08	22,4532224 %			
	MATERIAL :	3,73	77,5467776 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP				
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
	DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,88	0,88	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
	DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015					
C	91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,19	0,19	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
	DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015					
C	91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	1,11	1,11	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
	DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

271 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	C	1,0000000	8,94	8,94
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,18	19,6043165 %	
		MATERIAL :		8,94	80,3956835 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP			
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	13,01	13,01
C	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H AS	1,0000000	12,74	12,74
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H AS	1,0000000	4,45	4,45
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				
C	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H AS	1,0000000	0,91	0,91
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
C	91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H AS	1,0000000	23,90	23,90
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H C	1,0000000	111,82	111,82
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		42,00	25,1753281 %	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

\_\_\_\_\_

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

273 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	3,23	3,23
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015				
C	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	0,65	0,65
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
C	91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	15,17	15,17
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
C	91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	C	1,0000000	77,80	77,80
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		27,13	22,5257389 %	
		MATERIAL :		80,94	67,2035870 %	
		MAO DE OBRA :		12,37	10,2706741 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		120,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	CHP			
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,12
C	91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H	AS	1,0000000	19,19
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H	AS	1,0000000	7,66
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

274 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	1,56	1,56
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
C	91643	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	35,98	35,98
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
C	91644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	C	1,0000000	175,02	175,02
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2				
		015				
		EQUIPAMENTO :		64,39	25,1003781 %	
		MATERIAL :		178,16	69,4499669 %	
		MAO DE OBRA :		13,98	5,4496550 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		256,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP			
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,89
C	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H	CR	1,0000000	0,10	0,10
		RA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H	CR	1,0000000	0,02	0,02
		RA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015				
C	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H	CR	1,0000000	0,07	0,07
		RA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
C	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H	AS	1,0000000	1,61	1,61
		RA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,19	1,2109623 %	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	4,15	26,4499681 %		
		MAO DE OBRA	:	9,74	62,0777567 %		
		OUTROS	:	1,61	10,2613129 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92043	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH CHP						
	O 3,66 M - CHP DIURNO. AF_11/2015						
C	92040	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H			AS	1,0000000	3,82 3,82
	O 3,66 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015						
C	92041	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H			AS	1,0000000	0,76 0,76
	O 3,66 M - JUROS. AF_11/2015						
C	92042	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H			AS	1,0000000	3,18 3,18
	O 3,66 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2015						
		EQUIPAMENTO	:	7,76	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PES CHP						
	O BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS						
	4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CH						
	P DIURNO. AF_11/2015						
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000 13,60 13,60
C	92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H			AS	1,0000000	12,25 12,25
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4						
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - DEP						
	RECIAÇÃO. AF_11/2015						
C	92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H			AS	1,0000000	4,89 4,89
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4						
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - JUR						
	OS. AF_11/2015						

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	0,99	0,99
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - IMP				
		OSTOS E SEGUROS. AF_11/2015				
C	92104	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	22,98	22,98
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - MAN				
		UTENÇÃO. AF_11/2015				
C	92105	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	C	1,0000000	111,82	111,82
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - MAT				
		ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015				
		EQUIPAMENTO	:	41,11	24,6862427 %	
		MATERIAL	:	114,96	69,0326068 %	
		MAO DE OBRA	:	10,46	6,2811505 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	166,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92112	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	CHP			
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHP DIURNO. AF_11/2015				
C	92108	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	0,70	0,70
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015				
C	92109	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	0,15	0,15
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_11/2015				
C	92110	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	0,54	0,54
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MANUTENÇÃO. AF_11/2015				
C	92111	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	AS	1,0000000	0,63	0,63
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

277 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO			:	1,39	68,8118812 %			
OUTROS			:	0,63	31,1881188 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	2,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92118	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF_11/2015			CHP				
C	92114 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIACÃO. AF_11/2015		H	CR	1,0000000	0,07	0,07	
C	92115 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_11/2015		H	CR	1,0000000	0,01	0,01	
C	92116 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015		H	CR	1,0000000	0,09	0,09	
EQUIPAMENTO			:	0,17	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	0,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP D			CHP				
IURNO. AF_11/2015								
C	88284 MOTORISTA DE VEÍÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	12,83	12,83	
C	92133 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRE		H	CR	1,0000000	7,40	7,40	
CIAÇÃO. AF_11/2015								
C	92134 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS		H	CR	1,0000000	2,22	2,22	
. AF_11/2015								
C	92135 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOS		H	CR	1,0000000	0,46	0,46	
TOS E SEGUROS. AF_11/2015								
C	92136 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUT		H	CR	1,0000000	9,25	9,25	
ENÇÃO. AF_11/2015								
C	92137 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATER		H	C	1,0000000	87,52	87,52	
IAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015								
EQUIPAMENTO			:	19,33	16,1514037 %			
MATERIAL			:	90,66	75,7520054 %			
MAO DE OBRA			:	9,69	8,0965909 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	119,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

278 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	CHP				
	/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015					
C	88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,83	12,83
C	92140 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	2,25	2,25
	/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015					
C	92141 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	0,67	0,67
	/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015					
C	92142 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	0,14	0,14
	/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015					
C	92143 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	2,82	2,82
	/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015					
C	92144 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	C	1,0000000	68,55	68,55
	/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015					
	EQUIPAMENTO :	5,88		6,7384826 %		
	MATERIAL :	71,69		82,1567730 %		
	MAO DE OBRA :	9,69		11,1047444 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	87,26		100,0000000 %		
				- ORIGEM DE PREÇO: C		
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	CHP				
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	88283 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,12	17,12
C	92237 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	H	AS	1,0000000	13,99	13,99
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015					
C	92238 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	H	AS	1,0000000	5,59	5,59
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	1,13	1,13
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015				
C	92240	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	26,24	26,24
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015				
C	92241	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	C	1,0000000	160,45	160,45
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		46,95	20,9112773 %	
		MATERIAL :		163,59	72,8621060 %	
		MAO DE OBRA :		13,98	6,2266167 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		224,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	CHP			
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015				
C	92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	C	1,0000000	0,17	0,17
		E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015				
C	92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	C	1,0000000	0,04	0,04
		E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015				
C	92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	C	1,0000000	0,22	0,22
		E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_12/2015				
C	92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	CR	1,0000000	21,90	21,90
		E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,43	1,9256605 %	
		MATERIAL :		21,90	98,0743395 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	CHP				
	CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	AS	1,0000000	4,33		4,33
	CIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015					
C	92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	AS	1,0000000	0,97		0,97
	CIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015					
C	92958 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	AS	1,0000000	4,74		4,74
	CIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015					
C	92959 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	C	1,0000000	6,78		6,78
	CIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO	:	10,04	59,6908443 %		
	MATERIAL	:	6,78	40,3091557 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO	CHP				
	. AF_12/2015					
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	11,80	11,80
C	92963 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIAÇÃ	H	CR	1,0000000	1,07	1,07
	O. AF_12/2015					
C	92964 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_	H	CR	1,0000000	0,24	0,24
	12/2015					
C	92965 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO	H	CR	1,0000000	1,33	1,33
	. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO	:	2,64	18,2825484 %		
	MATERIAL	:	4,15	28,7396121 %		
	MAO DE OBRA	:	7,65	52,9778395 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

281 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93224	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHP						
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA							
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHP DIURNO. AF_01/							
	2016							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,89		13,89	
C	93220 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	H	CR	1,0000000	174,90		174,90	
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA							
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_01							
	/2016							
C	93221 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	H	CR	1,0000000	45,94		45,94	
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA							
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016							
C	93222 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	H	CR	1,0000000	218,88		218,88	
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA							
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - MANUTENÇÃO. AF_01/							
	2016							
C	93223 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	H	C	1,0000000	172,49		172,49	
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA							
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM MATERIAIS NA OPERA							
	ÇÃO. AF_01/2016							
	EQUIPAMENTO	:		439,72	70,2315925 %			
	MATERIAL	:		176,64	28,2127455 %			
	MAO DE OBRA	:		9,74	1,5556620 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		626,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
93233	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	CHP						
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_02/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

282 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	CR	1,0000000	0,29	0,29	
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016					
C	93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	CR	1,0000000	0,06	0,06	
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016					
C	93231	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	CR	1,0000000	0,28	0,28	
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_02/2016					
C	93232	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	C	1,0000000	3,78	3,78	
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/201					
	6						
		EQUIPAMENTO	:	0,63	14,2857142 %		
		MATERIAL	:	3,78	85,7142858 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	93272	GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39	CHP				
		M - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,44	13,44
C	93267	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	21,76	21,76	
		M DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016					
C	93269	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	4,89	4,89	
		M JUROS. AF_03/2016					
C	93270	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	23,80	23,80	
		M MANUTENÇÃO. AF_03/2016					
C	93271	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	4,76	4,76	
		M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:	50,45	73,4887111 %		
		MATERIAL	:	4,15	6,0451565 %		
		MAO DE OBRA	:	9,29	13,5324107 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

283 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	4,76	6,9337217 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	68,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ			CHP				
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	13,38	13,38
C	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		H	AS	1,0000000	0,27	0,27
SICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016								
C	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		H	AS	1,0000000	0,06	0,06
SICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016								
C	93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		H	AS	1,0000000	0,25	0,25
SICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016								
C	93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		H	AS	1,0000000	0,39	0,39
SICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016								
EQUIPAMENTO		:	0,58	4,0418118 %				
MATERIAL		:	4,15	28,9198606 %				
MAO DE OBRA		:	9,23	64,3205576 %				
OUTROS		:	0,39	2,7177700 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE			CHP				
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	13,44	13,44
C	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE		H	AS	1,0000000	45,74	45,74
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016								
C	93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE		H	AS	1,0000000	15,66	15,66
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016								
C	93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE		H	AS	1,0000000	73,54	73,54
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

284 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE H	AS	1,0000000	112,71	112,71
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
C	93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE H	AS	1,0000000	3,20	3,20
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		138,14	52,2683417 %	
		MATERIAL :		4,15	1,5702448 %	
		MAO DE OBRA :		9,29	3,5150781 %	
		OUTROS :		112,71	42,6463354 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		264,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	15,51	15,51
C	93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	8,08	8,08
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93398	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	3,23	3,23
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016				
C	93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	0,65	0,65
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016				
C	93400	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	15,17	15,17
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

285 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	C	1,0000000	91,89	91,89
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		27,13	20,1665056 %	
		MATERIAL :		95,03	70,6385194 %	
		MAO DE OBRA :		12,37	9,1949750 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		134,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	CHP			
		TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR				
		TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO				
		189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,16
C	93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H	AS	1,0000000	3,61
		TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR				
		TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO				
		189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H	AS	1,0000000	0,71
		TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR				
		TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO				
		189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - JUROS. AF_03/2016				
C	93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H	AS	1,0000000	4,52
		TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR				
		TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO				
		189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

286 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO H	C	1,0000000	30,64	30,64
		TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR				
		TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO				
		189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		8,84	15,3365718 %	
		MATERIAL :		34,79	60,3573908 %	
		MAO DE OBRA :		14,01	24,3060374 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		57,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	CHP			
		DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H AS	1,0000000	0,15	0,15
		DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H AS	1,0000000	0,05	0,05
		DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016				
C	93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H AS	1,0000000	0,13	0,13
		DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
C	93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H C	1,0000000	8,80	8,80
		DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,33	3,6144578 %	
		MATERIAL :		8,80	96,3855422 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_	CHP			
		03/2016				
C	93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF	H AS	1,0000000	1,96	1,96
		_03/2016				
C	93418	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/20	H AS	1,0000000	0,67	0,67
		16				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

287 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93419	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_ H	AS	1,0000000	1,75	1,75
		03/2016				
C	93420	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OP H	C	1,0000000	38,97	38,97
		ERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		4,38	10,1038062 %	
		MATERIAL :		38,97	89,8961938 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		43,35	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. CHP				
		AF_03/2016				
C	93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. H	AS	1,0000000	2,77	2,77
		AF_03/2016				
C	93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03 H	AS	1,0000000	0,95	0,95
		/2016				
C	93425	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. H	AS	1,0000000	2,48	2,48
		AF_03/2016				
C	93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA H	C	1,0000000	93,14	93,14
		OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		6,20	6,2411918 %	
		MATERIAL :		93,14	93,7588082 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		99,34	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H CHP				
		ORA - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	14,65	14,65
		ENTARES				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	4,0000000	14,19	56,76
C	93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	64,40	64,40
		ORA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

288 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	22,05	22,05
		ORA - JUROS. AF_03/2016				
C	93431	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	103,52	103,52
		ORA - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
C	93432	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	C	1,0000000	1.761,60	1.761,60
		ORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		190,37	9,4103747 %	
		MATERIAL :		1.783,71	88,1723993 %	
		MAO DE OBRA :		48,90	2,4172260 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.022,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93439	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA	CHP			
		30 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	14,65	14,65
		ENTARES				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	4,0000000	14,19	56,76
C	93435	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	AS	1,0000000	3,48	3,48
		30 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	AS	1,0000000	1,39	1,39
		30 CV - JUROS. AF_03/2016				
C	93437	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	AS	1,0000000	6,53	6,53
		30 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
C	93438	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	C	1,0000000	17,28	17,28
		30 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		11,80	11,7893895 %	
		MATERIAL :		39,39	39,3545808 %	
		MAO DE OBRA :		48,90	48,8560297 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		100,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

289 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	CHP				
	CHP DIURNO. AF_07/2016					
C	5707 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	41,52	41,52	
	MANUTENÇÃO. AF_07/2016					
C	88304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	14,65	14,65	
	ENTARES					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	14,19	56,76
C	95118 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	33,22	33,22	
	DEPRECIÇÃO. AF_07/2016					
C	95119 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	11,37	11,37	
	JUROS. AF_07/2016					
C	95120 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	32,51	32,51	
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016					
	EQUIPAMENTO :	86,51	45,5243911 %			
	MATERIAL :	22,11	11,6350049 %			
	MAO DE OBRA :	48,90	25,7327790 %			
	OUTROS :	32,51	17,1078250 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	190,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95127	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C	CHP				
	V - CHP DIURNO. AF_07/2016					
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,89	13,89
C	95123 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H	AS	1,0000000	10,55	10,55	
	V - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016					
C	95124 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176 H	AS	1,0000000	3,16	3,16	
	CV - JUROS. AF_07/2016					
C	95125 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H	AS	1,0000000	11,55	11,55	
	V - MANUTENÇÃO. AF_07/2016					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	95126	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H	C	1,0000000	85,58	85,58
		V MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	25,26	20,2517437	%
		MATERIAL	:	89,73	71,9393892	%
		MAO DE OBRA	:	9,74	7,8088671	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,73	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C
	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	CHP			
		HP - CHP DIURNO. AF_07/2016				
C	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,79
C	95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	AS	1,0000000	18,73	18,73
		HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016				
C	95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	AS	1,0000000	6,55	6,55
		HP - JUROS. AF_07/2016				
C	95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	AS	1,0000000	35,12	35,12
		HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016				
C	95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	C	1,0000000	18,71	18,71
		HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	60,40	63,6459432	%
		MATERIAL	:	22,86	24,0885142	%
		MAO DE OBRA	:	11,64	12,2655426	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,90	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C
	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D	CHP			
		IURNO. AF_07/2016				
C	95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRE	H	AS	1,0000000	0,03
		CIAÇÃO. AF_07/2016				
C	95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS	H	AS	1,0000000	0,01
		. AF_07/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

291 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUT H	AS	1,0000000	0,02	0,02
		ENÇÃO. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,06	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95212	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	CHP			
		M - CHP DIURNO. AF_08/2016				
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,44
C	95208	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	24,66	24,66
		M DEPRECIÇÃO. AF_08/2016				
C	95209	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H	AS	1,0000000	5,54	5,54
		M JUROS. AF_08/2016				
C	95210	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H	AS	1,0000000	26,97	26,97
		M MANUTENÇÃO. AF_08/2016				
C	95211	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H	AS	1,0000000	4,76	4,76
		M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016				
		EQUIPAMENTO	:	57,17	75,8524614 %	
		MATERIAL	:	4,15	5,5061695 %	
		MAO DE OBRA	:	9,29	12,3258590 %	
		OUTROS	:	4,76	6,3155101 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95218	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -	CHP			
		CHP DIURNO. AF_08/2016				
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,42
C	95214	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	CR	1,0000000	0,78	0,78
		DEPRECIÇÃO. AF_08/2016				
C	95215	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	CR	1,0000000	0,15	0,15
		JUROS. AF_08/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

292 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95216	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	CR	1,0000000	0,54	0,54
		MANUTENÇÃO. AF_08/2016				
C	95217	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	AS	1,0000000	0,32	0,32
		MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016				
		EQUIPAMENTO :		1,57	8,1728266 %	
		MATERIAL :		4,49	23,3732431 %	
		MAO DE OBRA :		12,83	66,7881313 %	
		OUTROS :		0,32	1,6657990 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95258	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP			
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	11,80	11,80
C	95255	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	H CR	1,0000000	0,92	0,92
C	95256	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016	H CR	1,0000000	0,20	0,20
C	95257	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H CR	1,0000000	1,15	1,15
		EQUIPAMENTO :		2,27	16,1336176 %	
		MATERIAL :		4,15	29,4953802 %	
		MAO DE OBRA :		7,65	54,3710022 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	CHP			
		3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H AS	1,0000000	0,51	0,51
		3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				
C	95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H CR	1,0000000	0,20	0,20
		3 CV - JUROS. AF_09/2016				
C	95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H CR	1,0000000	0,96	0,96
		3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

293 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H	C	1,0000000	2,02	2,02
		3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
		EQUIPAMENTO :		1,67	45,2574525 %	
		MATERIAL :		2,02	54,7425475 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M	CHP			
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95266	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	AS	1,0000000	0,41	0,41
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				
C	95267	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	AS	1,0000000	0,08	0,08
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016				
C	95268	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	AS	1,0000000	0,40	0,40
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				
C	95269	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	C	1,0000000	3,78	3,78
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,89	19,0578158 %	
		MATERIAL :		3,78	80,9421842 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	CHP			
		O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	AS	1,0000000	0,40	0,40
		O, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				
C	95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	AS	1,0000000	0,09	0,09
		O, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016				
C	95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	AS	1,0000000	0,31	0,31
		O, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

294 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	AS	1,0000000	1,29	1,29
		O, POTÊNCIA 4 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,80	38,2775119 %	
		OUTROS :		1,29	61,7224881 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	CHP			
		A 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	AS	1,0000000	0,44	0,44
		A 5,5 HP - DEPRECIACÃO. AF_09/2016				
C	95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	AS	1,0000000	0,09	0,09
		A 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016				
C	95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	AS	1,0000000	0,34	0,34
		A 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				
C	95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	C	1,0000000	3,78	3,78
		A 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,87	18,7096774 %	
		MATERIAL :		3,78	81,2903226 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO	CHP			
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2				
		016				
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	11,80
C	95617	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO	H	CR	1,0000000	0,75
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIACÃO. AF_11/				
		2016				
C	95618	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO	H	CR	1,0000000	0,17
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

295 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95619	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H	CR	1,0000000	0,94	0,94
		EQUIPAMENTO	:	1,86	13,6163982 %		
		MATERIAL	:	4,15	30,3806734 %		
		MAO DE OBRA	:	7,65	56,0029284 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,87	13,87
C	95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO. AF_11/2016	H	AS	1,0000000	20,95	20,95
C	95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	H	AS	1,0000000	5,50	5,50
C	95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H	AS	1,0000000	26,22	26,22
C	95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO . AF_11/2016	H	C	1,0000000	61,61	61,61
		EQUIPAMENTO	:	52,67	41,1002731 %		
		MATERIAL	:	65,76	51,3148655 %		
		MAO DE OBRA	:	9,72	7,5848614 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95702	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	CHP						
	XIMO 8 1/2" - CHP DIURNO. AF_11/2016							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,89		13,89	
C	95698 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	H	CR	1,0000000	3,07		3,07	
	XIMO 8 1/2" - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							
C	95699 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	H	CR	1,0000000	0,69		0,69	
	XIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016							
C	95700 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	H	CR	1,0000000	3,84		3,84	
	XIMO 8 1/2" - MANUTENÇÃO. AF_11/2016							
C	95701 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	H	AS	1,0000000	1,59		1,59	
	XIMO 8 1/2" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016							
	EQUIPAMENTO :	7,60	32,9289428 %					
	MATERIAL :	4,15	17,9809358 %					
	MAO DE OBRA :	9,74	42,2010400 %					
	OUTROS :	1,59	6,8890814 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,08	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95708	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H	CHP						
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - CHP DIURNO. AF_11/2016							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,89		13,89	
C	95704 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	H	CR	1,0000000	23,49		23,49	
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							
C	95705 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	H	CR	1,0000000	6,17		6,17	
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016							
C	95706 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	H	CR	1,0000000	29,39		29,39	
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MANUTENÇÃO. AF_11/2016							
C	95707 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	H	AS	1,0000000	17,78		17,78	
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	59,05	65,0903882 %			
	MATERIAL	:	4,15	4,5745149 %			
	MAO DE OBRA	:	9,74	10,7363315 %			
	OUTROS	:	17,78	19,5987654 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95714	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	CHP					
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
	HP - CHP DIURNO. AF_11/2016						
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,94		16,94
C	95710 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	H	CR	1,0000000	28,23		28,23
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
	HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016						
C	95711 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	H	CR	1,0000000	7,26		7,26
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
	HP - JUROS. AF_11/2016						
C	95712 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	H	CR	1,0000000	35,29		35,29
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
	HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016						
C	95713 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	H	C	1,0000000	76,37		76,37
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
	HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016						
	EQUIPAMENTO	:	70,78	43,1348650 %			
	MATERIAL	:	80,52	49,0706320 %			
	MAO DE OBRA	:	12,79	7,7945030 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	164,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

298 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95720	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	CHP				
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016					
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,94	16,94
C	95716 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	CR	1,0000000	27,18	27,18
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016					
C	95717 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	CR	1,0000000	6,98	6,98
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016					
C	95718 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	CR	1,0000000	33,97	33,97
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016					
C	95719 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	C	1,0000000	76,37	76,37
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/201					
	6					
	EQUIPAMENTO	:		68,13	42,2014370 %	
	MATERIAL	:		80,52	49,8761151 %	
	MAO DE OBRA	:		12,79	7,9224479 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		161,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	CHP				
	0 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016					
C	95869 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	H	AS	1,0000000	1,52	1,52
	0 KVA - JUROS. AF_12/2016					
C	95870 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	H	AS	1,0000000	3,96	3,96
	0 KVA - MANUTENÇÃO. AF_12/2016					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95871	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H	C	1,0000000	158,69	158,69
		0 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2016				
C	95874	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H	AS	1,0000000	4,44	4,44
		0 KVA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2016				
		EQUIPAMENTO :		9,92	5,8833995 %	
		MATERIAL :		158,69	94,1166005 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		168,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	CHP			
		ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,42
C	96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	11,72
		ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017				
C	96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	3,07
		ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017				
C	96011	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	12,81
		ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017				
C	96012	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	C	1,0000000	59,30
		ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017				
		EQUIPAMENTO :		27,70	27,3391235 %	
		MATERIAL :		63,79	62,9589421 %	
		MAO DE OBRA :		9,83	9,7019344 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		101,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	CHP			
		OPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,42
C	96015	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H	AS	1,0000000	11,63
		OPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

300 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96016	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC H	AS	1,0000000	3,05	3,05	
		OPLADA - JUROS. AF_02/2017					
C	96018	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC H	AS	1,0000000	12,71	12,71	
		OPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017					
C	96019	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC H	C	1,0000000	59,30	59,30	
		OPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO :		27,49	27,1882108 %		
		MATERIAL :		63,79	63,0897044 %		
		MAO DE OBRA :		9,83	9,7220848 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		101,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	CHP				
		PLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,42	14,42
C	96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	AS	1,0000000	8,93	8,93	
		PLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017					
C	96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	AS	1,0000000	2,34	2,34	
		PLADA - JUROS. AF_02/2017					
C	96026	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	AS	1,0000000	9,76	9,76	
		PLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017					
C	96027	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	C	1,0000000	41,32	41,32	
		PLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO :		21,13	27,5237723 %		
		MATERIAL :		45,81	59,6717468 %		
		MAO DE OBRA :		9,83	12,8044809 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		76,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	CHP				
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

301 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,01	13,01
C	96030	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H		AS	1,0000000	14,86	14,86
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017					
C	96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H		AS	1,0000000	5,19	5,19
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017					
C	96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H		AS	1,0000000	1,06	1,06
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/2017					
C	96033	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H		AS	1,0000000	27,88	27,88
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MANUTENÇÃO. AF_02/2017					
C	96034	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H		C	1,0000000	111,82	111,82
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO :	48,99	28,1843286 %			
		MATERIAL :	114,96	66,1373836 %			
		MAO DE OBRA :	9,87	5,6782878 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	173,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	CHP				
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,42	14,42
C	96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H		AS	1,0000000	9,02	9,02
		COPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017					
C	96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H		AS	1,0000000	2,36	2,36
		COPLADA - JUROS. AF_03/2017					
C	96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H		AS	1,0000000	9,86	9,86
		COPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H	C	1,0000000	41,32	41,32	
COPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017							
		EQUIPAMENTO	:	21,34	27,7214861	%	
		MATERIAL	:	45,81	59,5089634	%	
		MAO DE OBRA	:	9,83	12,7695505	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,98	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96158		MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	CHP				
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017							
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	14,75	14,75
C	96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS		1,0000000	13,65	13,65
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017							
C	96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS		1,0000000	2,62	2,62
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017							
C	96061	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS		1,0000000	17,06	17,06
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017							
C	96062	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	C		1,0000000	23,15	23,15
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017							
		EQUIPAMENTO	:	33,33	46,7920820	%	
		MATERIAL	:	27,30	38,3265478	%	
		MAO DE OBRA	:	10,60	14,8813702	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96245		MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO	CHP				
NAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017							
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,94	16,94
C	96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	CR		1,0000000	11,90	11,90
NAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

303 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	CR	1,0000000	3,06	3,06
		NAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017				
C	96243	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	CR	1,0000000	14,87	14,87
		NAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017				
C	96244	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	C	1,0000000	14,79	14,79
		NAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017				
		EQUIPAMENTO :		29,83	48,4567902 %	
		MATERIAL :		18,94	30,7667316 %	
		MAO DE OBRA :		12,79	20,7764782 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		61,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H	CHP			
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,89
C	96298	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	CR	1,0000000	36,67	36,67
		P, MOTOR DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2017				
C	96299	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	CR	1,0000000	9,63	9,63
		P, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017				
C	96300	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	CR	1,0000000	45,89	45,89
		P, MOTOR DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_05/2017				
C	96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	C	1,0000000	54,20	54,20
		P, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017				
		EQUIPAMENTO :		92,19	57,5180935 %	
		MATERIAL :		58,35	36,4050411 %	
		MAO DE OBRA :		9,74	6,0768654 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		160,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

304 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP					
C	96304 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017	AS	1,0000000	0,09		0,09	
C	96305 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	AS	1,0000000	0,02		0,02	
C	96306 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017	AS	1,0000000	0,11		0,11	
C	96307 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	AS	1,0000000	0,64		0,64	
	EQUIPAMENTO :	0,22	25,5813953 %				
	OUTROS :	0,64	74,4186047 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,86	100,0000000 %				
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP					
C	88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,87		13,87
C	96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE H SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	H	C	1,0000000	54,20		54,20
C	96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE H SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	AS		1,0000000	29,08		29,08

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

305 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE H	AS	1,0000000	6,10	6,10
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017				
C	96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE H	AS	1,0000000	23,24	23,24
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	58,42	46,1854693 %	
		MATERIAL	:	58,35	46,1301288 %	
		MAO DE OBRA	:	9,72	7,6844019 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	CHP			
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018				
C	98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	CR	1,0000000	0,06	0,06
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIÇÃO. A F_06/2018				
C	98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	CR	1,0000000	0,01	0,01
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018				
C	98762	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	CR	1,0000000	0,07	0,07
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF_06/2018				
C	98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	AS	1,0000000	2,34	2,34
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018				
		EQUIPAMENTO	:	0,14	5,6451612 %	
		OUTROS	:	2,34	94,3548388 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

306 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 142

TIPO1 : 3270 - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DIURNO

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI					
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	24,08		24,08	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	6,19		6,19	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014						
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,94		16,94
	EQUIPAMENTO :	30,27	64,1177718 %				
	MATERIAL :	4,15	8,7905104 %				
	MAO DE OBRA :	12,79	27,0917178 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI					
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,94		16,94
C	88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	AS	1,0000000	13,64		13,64	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO.						
	AF_06/2014						
C	88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	AS	1,0000000	3,50		3,50	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/						
	2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

307 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	17,14	50,2934273 %				
	MATERIAL	:	4,15	12,1772300 %				
	MAO DE OBRA	:	12,79	37,5293427 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHI							
	9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,94		16,94
C	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	H	AS	1,0000000	12,13		12,13
	9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO.							
	AF_06/2014							
C	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	H	AS	1,0000000	3,11		3,11
	9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/							
	2014							
	EQUIPAMENTO	:	15,24	47,3586079 %				
	MATERIAL	:	4,15	12,8962088 %				
	MAO DE OBRA	:	12,79	39,7451833 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI							
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
	LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,87		13,87

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

308 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H	AS	1,0000000	14,01	14,01
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014				
C	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H	AS	1,0000000	3,67	3,67
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	17,68	56,0380350 %	
		MATERIAL	:	4,15	13,1537242 %	
		MAO DE OBRA	:	9,72	30,8082408 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5690	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE	CHI			
		US PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H	AS	1,0000000	1,48	1,48
		US PARA TRANSPORTE - DEPRECIACÃO. AF_06/2014				
C	88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H	AS	1,0000000	0,39	0,39
		US PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	1,87	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,87	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5806	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	CHI			
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2014				
C	88853	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	CR	1,0000000	0,15	0,15
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - D				
		EPRECIACÃO. AF_06/2014				
C	88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	CR	1,0000000	0,03	0,03
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - J				
		UROS. AF_06/2014				



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		EQUIPAMENTO	:	0,18	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS				CHI				
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR								
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIUR								
	NO. AF_06/2014								
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	13,60	13,60
C	89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS			H	AS	1,0000000	7,01	7,01
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR								
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIA								
	ÇÃO. AF_06/2014								
C	89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS			H	AS	1,0000000	2,80	2,80
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR								
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. A								
	F_06/2014								
C	89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS			H	AS	1,0000000	0,56	0,56
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR								
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS								
	E SEGUROS. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	10,37	43,2624113	%			
		MATERIAL	:	3,14	13,0997079	%			
		MAO DE OBRA	:	10,46	43,6378808	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,97	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
5829	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CH				CHI				
	I DIURNO. AF_07/2016								
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM			H	CR	1,0000000	14,65	14,65
	ENTARES								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

310 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	14,19	56,76
C	95116	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DE H	AS		1,0000000	31,99	31,99
		PRECIAÇÃO. AF_07/2016					
C	95117	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JU H	AS		1,0000000	9,59	9,59
		ROS. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:		41,98	37,1537304 %	
		MATERIAL	:		22,11	19,5681033 %	
		MAO DE OBRA	:		48,90	43,2781663 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		112,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A	CHI				
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,38	16,38
C	89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	AS		1,0000000	48,52	48,52
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014					
C	89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	AS		1,0000000	16,61	16,61
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014					
		EQUIPAMENTO	:		65,13	79,9043063 %	
		MATERIAL	:		4,15	5,0913998 %	
		MAO DE OBRA	:		12,23	15,0042939 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		81,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	CHI				
		NTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	AS		1,0000000	1,71	1,71
		NTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	AS		1,0000000	0,44	0,44
		NTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

311 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	2,15	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
5845	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG					CHI				
- CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	7063	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG			H	CR	1,0000000	10,09	10,09	
- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014										
C	7064	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG			H	CR	1,0000000	2,65	2,65	
- JUROS. AF_06/2014										
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000	14,42	14,42	
		EQUIPAMENTO	:	12,84	47,2754051	%				
		MATERIAL	:	4,49	16,5316642	%				
		MAO DE OBRA	:	9,83	36,1929307	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3					CHI				
- CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000	14,42	14,42	
C	89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3			H	AS	1,0000000	20,86	20,86	
- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014										
C	89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3			H	AS	1,0000000	8,92	8,92	
- JUROS. AF_06/2014										
		EQUIPAMENTO	:	29,88	67,6018100	%				
		MATERIAL	:	4,49	10,1583710	%				
		MAO DE OBRA	:	9,83	22,2398190	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT					CHI				
RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000	14,42	14,42	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

312 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	AS	1,0000000	20,99	20,99
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	AS	1,0000000	8,97	8,97
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		30,06	67,7332133 %	
		MATERIAL :		4,49	10,1171698 %	
		MAO DE OBRA :		9,83	22,1496169 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		44,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8	CHI			
		,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0000000	14,42	14,42
C	89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	AS	1,0000000	68,76	68,76
		,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	AS	1,0000000	29,40	29,40
		,70 M3 - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		98,26	87,2801564 %	
		MATERIAL :		4,49	3,9882750 %	
		MAO DE OBRA :		9,83	8,7315686 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		112,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5865	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T	CHI			
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
		,67 M - CHI DIURNO. AF_02/2016				
C	53818	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	AS	1,0000000	4,22	4,22
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
		,67 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

313 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93238	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	AS	1,0000000	1,11	1,11
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
		,67 M - JUROS. AF_02/2016				
		EQUIPAMENTO :	5,33	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
5869		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI			
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,87
C	89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	H	AS	1,0000000	17,20
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014				
C	89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	H	AS	1,0000000	4,51
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	21,71	61,0174257 %		
		MATERIAL :	4,15	11,6638560 %		
		MAO DE OBRA :	9,72	27,3187183 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
5877		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	CHI			
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO				
		. AF_06/2014				
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,94
C	89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H	AS	1,0000000	13,16
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIACÃ				
		O. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

314 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89012	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	AS	1,0000000	3,38	3,38
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_				
		06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	16,54	49,4026286 %	
		MATERIAL	:	4,15	12,3954599 %	
		MAO DE OBRA	:	12,79	38,2019115 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5881	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	CHI			
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CH				
		I DIURNO. AF_02/2016				
C	5738	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	AS	1,0000000	19,14	19,14
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DE				
		PRECIAÇÃO. AF_02/2016				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,87
C	93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	AS	1,0000000	5,02	5,02
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JU				
		ROS. AF_02/2016				
		EQUIPAMENTO	:	24,16	63,5287932 %	
		MATERIAL	:	4,15	10,9124375 %	
		MAO DE OBRA	:	9,72	25,5587693 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5884	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	CHI			
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M				
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

315 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88847	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	AS	1,0000000	13,47	13,47
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M				
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014				
C	88848	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	AS	1,0000000	5,38	5,38
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M				
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014				
		EQUIPAMENTO	:	18,95	57,3547217 %	
		MATERIAL	:	4,49	13,5895883 %	
		MAO DE OBRA	:	9,60	29,0556900 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST CHI				
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DI				
		URNO. AF_06/2014				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,60
C	91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	7,70	7,70
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPREC				
		IAÇÃO. AF_06/2014				
C	91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	3,07	3,07
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS.				
		AF_06/2014				
C	91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	0,62	0,62
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOST				
		OS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	11,39	45,5782314 %	
		MATERIAL	:	3,14	12,5650260 %	
		MAO DE OBRA	:	10,46	41,8567426 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

316 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5896	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, CHI					
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHI					
	DIURNO. AF_06/2014					
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,60	13,60
C	91375 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	H	CR	1,0000000	6,48	6,48
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPR					
	ECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	91376 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	H	CR	1,0000000	2,59	2,59
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JURO					
	S. AF_06/2014					
C	91377 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	H	CR	1,0000000	0,52	0,52
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPO					
	STOS E SEGUROS. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO :	9,59	41,3540319 %			
	MATERIAL :	3,14	13,5403191 %			
	MAO DE OBRA :	10,46	45,1056490 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI					
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,60	13,60
C	91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	H	AS	1,0000000	10,97	10,97
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014					
C	91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	H	AS	1,0000000	4,38	4,38
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

317 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	0,89	0,89	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	16,24	54,4235925 %		
		MATERIAL	:	3,14	10,5227882 %		
		MAO DE OBRA	:	10,46	35,0536193 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5911	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	CHI				
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHI DIURNO. AF_07/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,19	14,19
C	88569	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	H	AS	1,0000000	2,28	2,28
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014					
C	88570	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	H	AS	1,0000000	0,77	0,77
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014					
		EQUIPAMENTO	:	3,15	18,2714617 %		
		MATERIAL	:	4,49	26,0440835 %		
		MAO DE OBRA	:	9,60	55,6844548 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI				
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	H	AS	1,0000000	1,16	1,16
		E - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	H	AS	1,0000000	0,31	0,31
		E - JUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	1,47	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

318 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D			CHI				
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	15,51	15,51
C	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D		H	AS	1,0000000	8,74	8,74
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D		H	AS	1,0000000	3,49	3,49
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014							
C	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D		H	AS	1,0000000	0,70	0,70
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	12,93	45,4641351 %			
		MATERIAL	:	3,14	11,0407876 %			
		MAO DE OBRA	:	12,37	43,4950773 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT			CHI				
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	18,68	18,68
C	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT		H	AS	1,0000000	21,16	21,16
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT		H	AS	1,0000000	7,24	7,24
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	28,40	60,3228548 %			
		MATERIAL	:	4,15	8,8147833 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

319 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	14,53	30,8623619 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHI					
A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	14,75	14,75	
C	89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H	C	1,0000000	14,56	14,56	
A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H	C	1,0000000	3,74	3,74	
A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	18,30	55,3706506 %		
		MATERIAL	:	4,15	12,5567322 %		
		MAO DE OBRA	:	10,60	32,0726172 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHI					
3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	14,75	14,75	
C	89130 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H	CR	1,0000000	20,18	20,18	
3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	89131 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H	CR	1,0000000	5,19	5,19	
3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	25,37	63,2352943 %		
		MATERIAL	:	4,15	10,3439680 %		
		MAO DE OBRA	:	10,60	26,4207377 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR	CHI					
NO. AF_07/2016							
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	11,80	11,80	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

320 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIA H	CR	1,0000000	1,04	1,04
		ÇÃO. AF_07/2016				
C	95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. A H	CR	1,0000000	0,23	0,23
		F_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	1,27	9,7169089 %	
		MATERIAL	:	4,15	31,7521040 %	
		MAO DE OBRA	:	7,65	58,5309871 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,07	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	1,92	1,92
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	0,50	0,50
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2,42	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13	CHI			
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,01
						13,01
C	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	11,28	11,28
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	3,94	3,94
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - JUROS. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

321 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	0,81	0,81
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	16,03	55,1997246 %		
		MATERIAL :	3,14	10,8126721 %		
		MAO DE OBRA :	9,87	33,9876033 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	CHI			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,60
C	91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	8,54	8,54
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	3,40	3,40
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014				
C	91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	0,69	0,69
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	12,63	48,1509723 %		
		MATERIAL :	3,14	11,9710255 %		
		MAO DE OBRA :	10,46	39,8780022 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	CHI			
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0				
		7/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

322 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	AS	1,0000000	21,89	21,89
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014				
C	7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	AS	1,0000000	5,75	5,75
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	13,87	13,87
		EQUIPAMENTO : 27,64 66,5863648 %				
		MATERIAL : 4,15 9,9975909 %				
		MAO DE OBRA : 9,72 23,4160443 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 41,51 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	7031	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHI D CHI				
		IURNO. AF_06/2014				
C	7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRE H	AS	1,0000000	2,40	2,40
		CIAÇÃO. AF_06/2014				
C	7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS H	AS	1,0000000	0,96	0,96
		. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO : 3,36 100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 3,36 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C				
	7043	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H CHI				
		P, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,19	0,19
		P, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014				

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,04	0,04
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014				
		EQUIPAMENTO :	0,23	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7050	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	CHI			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	19,42	19,42
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	5,10	5,10
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,87
		EQUIPAMENTO :	24,52	63,8707998 %		
		MATERIAL :	4,15	10,8101067 %		
		MAO DE OBRA :	9,72	25,3190935 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHI			
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	10,77	10,77
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

324 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	3,76	3,76
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,01
C	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	0,77	0,77
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		15,30	54,0445073 %	
		MATERIAL :		3,14	11,0914871 %	
		MAO DE OBRA :		9,87	34,8640056 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	73395	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF	CHI			
		_02/2016				
C	73303	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIÇÃO. A H	AS	1,0000000	3,12	3,12
		F_02/2016				
C	93235	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JUROS. AF_02/2 H	AS	1,0000000	1,06	1,06
		016				
		EQUIPAMENTO :		4,18	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	CHI			
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016				
C	83761	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	AS	1,0000000	6,65	6,65
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016				
C	83764	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	AS	1,0000000	1,49	1,49
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016				
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,38



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	8,24	32,2884012	%	
		MATERIAL	:	4,49	17,5940438	%	
		MAO DE OBRA	:	12,79	50,1175550	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,52	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI					
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014					
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR 1,0000000 16,94 16,94
C	88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H				CR	1,0000000 22,97 22,97
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014					
C	88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H				CR	1,0000000 5,90 5,90
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014					
		EQUIPAMENTO	:	28,87	63,0211746	%	
		MATERIAL	:	4,15	9,0591573	%	
		MAO DE OBRA	:	12,79	27,9196681	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87446	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D CHI					
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	87441	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H				CR	1,0000000 0,32 0,32
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	87442	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H				CR	1,0000000 0,07 0,07
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,39	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,39	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI					
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H				CR	1,0000000 0,63 0,63
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	CR	1,0000000	0,14	0,14
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	0,77	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	CR	1,0000000	0,75	0,75
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	CR	1,0000000	0,16	0,16
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	0,91	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	0,59	0,59
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88401	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	0,13	0,13
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	0,72	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ CHI				
		60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000	3,89	3,89
		60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000	0,87	0,87
		60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	4,76	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,76	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88438	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO			CHI		
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO			H	CR	1,0000000
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					5,16
							5,16
C	88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO			H	CR	1,0000000
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014					1,16
							1,16
		EQUIPAMENTO	:	6,32	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,32	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHI		
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014					
C	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			H	C	1,0000000
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014					0,23
							0,23
C	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			H	C	1,0000000
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014					0,05
							0,05
		EQUIPAMENTO	:	0,28	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2			CHI		
		,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000
							14,42
C	88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2			H	AS	1,0000000
		,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014					16,94
							16,94
C	88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2			H	AS	1,0000000
		,7 M3 - JUROS. AF 10/2014					7,24
							7,24

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2590673 %			
	MATERIAL	:	28,67	74,2746115 %			
	MAO DE OBRA	:	9,83	25,4663212 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI					
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,94	16,94	
C	88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H	CR	1,0000000	26,78	26,78	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	88902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H	CR	1,0000000	6,88	6,88	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	33,66	66,5217392 %			
	MATERIAL	:	4,15	8,2015810 %			
	MAO DE OBRA	:	12,79	25,2766798 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM	CHI					
	I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H						
	- CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89019 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM	H	AS	1,0000000	0,22	0,22	
	I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H						
	- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	89020 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM	H	AS	1,0000000	0,05	0,05	
	I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H						
	- JUROS. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,27	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

329 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89027	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHI DIU	CHI					
	RNO. AF_06/2014						
C	89023 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECI H	AS	1,0000000	1,95		1,95	
	AÇÃO. AF_06/2014						
C	89024 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS. H	AS	1,0000000	0,78		0,78	
	AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	2,73	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI						
	19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,42		14,42
C	89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	AS	1,0000000	16,19		16,19	
	19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014						
C	89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	AS	1,0000000	6,92		6,92	
	19 M3 - JUROS. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	23,21	61,8438583 %			
	MATERIAL	:	4,49	11,9637623 %			
	MAO DE OBRA	:	9,83	26,1923794 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI						
	CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,42		14,42
C	89033 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	C	1,0000000	7,39		7,39	
	DEPRECIACÃO. AF_06/2014						
C	89034 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	C	1,0000000	1,94		1,94	
	JUROS. AF_06/2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	9,43	39,7052631 %				
	MATERIAL	:	4,49	18,9052631 %				
	MAO DE OBRA	:	9,83	41,3894738 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHI						
	LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014							
C	88307 OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0000000	15,18		30,36	
C	89212 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	H	AS	1,0000000	13,66		13,66	
	LADAS - DEPRECIACÃO. AF_11/2014							
C	89213 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	H	AS	1,0000000	4,09		4,09	
	LADAS - JUROS. AF_11/2014							
	EQUIPAMENTO	:	17,75	36,8946165 %				
	MATERIAL	:	8,30	17,2521305 %				
	MAO DE OBRA	:	22,06	45,8532530 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI						
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014							
C	89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H	CR	1,0000000	0,97		0,97	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014							
C	89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H	CR	1,0000000	0,21		0,21	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014							
	EQUIPAMENTO	:	1,18	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	CHI						
	IA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

331 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,38	16,38
C	89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC H	AS	1,0000000	67,68	67,68	
		IA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014					
C	89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC H	AS	1,0000000	20,28	20,28	
		IA 208 HP - JUROS. AF_11/2014					
		EQUIPAMENTO	:	87,96	84,3013227 %		
		MATERIAL	:	4,15	3,9773816 %		
		MAO DE OBRA	:	12,23	11,7212957 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89243	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC	CHI				
		IA 550 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,38	16,38
C	89236	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS	1,0000000	158,10	158,10	
		IA 550 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014					
C	89237	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS	1,0000000	47,39	47,39	
		IA 550 HP - JUROS. AF_11/2014					
		EQUIPAMENTO	:	205,49	92,6172986 %		
		MATERIAL	:	4,15	1,8704646 %		
		MAO DE OBRA	:	12,23	5,5122368 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	221,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89251	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	CHI				
		NCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,38	16,38
C	89246	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS	1,0000000	137,37	137,37	
		NCIA 422 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014					
C	89247	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS	1,0000000	41,18	41,18	
		NCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	178,55	91,5969837 %			
	MATERIAL	:	4,15	2,1289693 %			
	MAO DE OBRA	:	12,23	6,2740470 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	194,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89258	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A CHI						
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014						
C	88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	16,38	16,38
C	89253 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H		AS	1,0000000	39,76	39,76	39,76
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014						
C	89254 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H		AS	1,0000000	13,61	13,61	13,61
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014						
	EQUIPAMENTO	:	53,37	76,5161292 %			
	MATERIAL	:	4,15	5,9498207 %			
	MAO DE OBRA	:	12,23	17,5340501 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACID CHI						
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014						
C	88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	13,44	13,44
C	89267 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACID H		AS	1,0000000	23,78	23,78	23,78
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014						
C	89268 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACID H		AS	1,0000000	8,14	8,14	8,14
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014						
C	89269 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACID H		AS	1,0000000	1,66	1,66	1,66
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014						
	EQUIPAMENTO	:	33,58	71,4164187 %			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

333 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,15	8,8260314 %				
	MAO DE OBRA	:	9,29	19,7575499 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89279	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR CHI							
	A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014							
C	89274 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H	CR	1,0000000	1,18			1,18	
	A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014							
C	89275 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H	CR	1,0000000	0,26			0,26	
	A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014							
	EQUIPAMENTO	:	1,44	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI							
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
C	88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,01		13,01	
C	89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	18,50			18,50	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014							
C	89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	6,46			6,46	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014							
C	89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	1,33			1,33	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014							
	EQUIPAMENTO	:	26,29	66,8956744 %				
	MATERIAL	:	3,14	7,9898218 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

334 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	9,87	25,1145038 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI						
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000 13,01 13,01
C	89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H			H	AS	1,0000000 19,48 19,48
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014							
C	89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H			H	AS	1,0000000 6,81 6,81
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014							
C	89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H			H	AS	1,0000000 1,40 1,40
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	27,69	68,0343981 %		
		MATERIAL	:	3,14	7,7149877 %		
		MAO DE OBRA	:	9,87	24,2506142 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI						
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H			H	AS	1,0000000 0,25 0,25
OTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
C	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H			H	AS	1,0000000 0,05 0,05
OTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,30	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

335 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI				
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	CR	1,0000000	1,38	1,38	
		MO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015					
C	90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	CR	1,0000000	0,31	0,31	
		MO 4" - JUROS. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :		1,69	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90632	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	CHI				
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,89	13,89
C	90627	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	CR	1,0000000	24,51	24,51	
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015					
C	90628	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	CR	1,0000000	6,43	6,43	
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :		30,94	69,0162838 %		
		MATERIAL :		4,15	9,2571938 %		
		MAO DE OBRA :		9,74	21,7265224 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		44,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI				
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	CR	1,0000000	2,99	2,99	
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

336 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	CR	1,0000000	0,67	0,67
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,66	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	CR	1,0000000	4,47	4,47
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIACÃO. AF_06/2015				
C	90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	CR	1,0000000	1,00	1,00
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		5,47	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H	CR	1,0000000	0,55	0,55
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - D				
		EPRECIACÃO. AF_06/2015				
C	90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H	CR	1,0000000	0,12	0,12
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - J				
		UROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,67	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU	CHI			
		RNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

337 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90652	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECI H	CR	1,0000000	2,91	2,91
		AÇÃO. AF_06/2015				
C	90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. H	CR	1,0000000	0,65	0,65
		AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	3,56	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI				
		RNO. AF_06/2015				
C	90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECI H	CR	1,0000000	3,12	3,12
		AÇÃO. AF_06/2015				
C	90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS. H	CR	1,0000000	0,70	0,70
		AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	3,82	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI				
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90664	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	AS	1,0000000	3,11	3,11
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90665	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	AS	1,0000000	0,69	0,69
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	3,80	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

338 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHI				
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2					
		015					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,89	13,89
C	90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	H	CR	1,0000000	112,48	112,48
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/					
		2015					
C	90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	H	CR	1,0000000	29,54	29,54
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :	142,02	91,0910142 %			
		MATERIAL :	4,15	2,6617920 %			
		MAO DE OBRA :	9,74	6,2471938 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	155,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	CHI				
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,89	13,89
C	90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H	H	CR	1,0000000	57,47	57,47
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015					
C	90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H	H	CR	1,0000000	15,08	15,08
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

339 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H	CR	1,0000000	3,11	3,11	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2					
		015					
		EQUIPAMENTO	:	75,66	84,4891123 %		
		MATERIAL	:	4,15	4,6342825 %		
		MAO DE OBRA	:	9,74	10,8766052 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	CHI				
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	14,75	14,75
C	90682	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	AS	1,0000000	23,34	23,34	
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015					
C	90683	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	AS	1,0000000	5,25	5,25	
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	28,59	65,9667744 %		
		MATERIAL	:	4,15	9,5754499 %		
		MAO DE OBRA	:	10,60	24,4577757 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	CHI				
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	14,75	14,75
C	90688	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA H	C	1,0000000	11,20	11,20	
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015					
C	90689	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA H	C	1,0000000	2,15	2,15	
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

340 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	13,35	47,5088969 %					
	MATERIAL	:	4,15	14,7686832 %					
	MAO DE OBRA	:	10,60	37,7224199 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	90965 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI							
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015								
C	90960 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000		2,56		2,56	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015								
C	90961 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000		0,67		0,67	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015								
	EQUIPAMENTO	:	3,23	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
	90973 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102	PSI, MO	CHI						
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015								
C	90968 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102	PSI, MO H	AS	1,0000000		2,57		2,57	
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015								
C	90969 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102	PSI, MO H	AS	1,0000000		0,67		0,67	
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015								
	EQUIPAMENTO	:	3,24	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
	90982 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI							
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015								
C	90975 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000		6,54		6,54	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015								
C	90976 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000		1,71		1,71	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015								



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

341 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	8,25	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI						
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90992	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	AS	1,0000000	3,05	3,05	
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
C	90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	AS	1,0000000	0,80	0,80	
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015							
EQUIPAMENTO		:	3,85	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91032	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 CHI						
000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
RA - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,60	13,60
C	91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	AS	1,0000000	9,92	9,92	
000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
RA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
C	91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	AS	1,0000000	3,96	3,96	
000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
RA - JUROS. AF_06/2015							
C	91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	AS	1,0000000	0,80	0,80	
000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
RA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015							
EQUIPAMENTO		:	14,68	51,9094768 %			
MATERIAL		:	3,14	11,1032531 %			
MAO DE OBRA		:	10,46	36,9872701 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	28,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

342 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI				
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	AS	1,0000000	0,43	0,43	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015					
C	91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	AS	1,0000000	0,11	0,11	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO :	0,54	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI				
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
	DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,88	0,88	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
	DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015					
C	91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,19	0,19	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
	DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO :	1,07	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHI				
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	13,01	13,01	
C	91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H	AS	1,0000000	12,74	12,74	
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

343 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H	AS	1,0000000	4,45	4,45
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				
C	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H	AS	1,0000000	0,91	0,91
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		18,10	58,1806494 %	
		MATERIAL :		3,14	10,0932176 %	
		MAO DE OBRA :		9,87	31,7261330 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	CHI			
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIU				
		RNO. AF_06/2014				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,60
C	91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	AS	1,0000000	8,34
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECI				
		AÇÃO. AF_06/2014				
C	91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	AS	1,0000000	3,33
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS.				
		AF_06/2014				
C	91392	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	AS	1,0000000	0,68
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTO				
		S E SEGUROS. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	12,35	47,5915223	%			
		MATERIAL	:	3,14	12,1001926	%			
		MAO DE OBRA	:	10,46	40,3082851	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE					CHI			
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO								
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,0000000	13,60 13,60
C	91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE				H	AS	1,0000000	12,31 12,31
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO								
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015								
C	91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE				H	AS	1,0000000	4,17 4,17
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO								
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015								
C	91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE				H	AS	1,0000000	0,84 0,84
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO								
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015								
		EQUIPAMENTO	:	17,32	56,0155240	%			
		MATERIAL	:	3,14	10,1552393	%			
		MAO DE OBRA	:	10,46	33,8292367	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,					CHI			
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,0000000	13,89 13,89
C	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H					AS	1,0000000	0,64 0,64
	POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

345 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H	AS	1,0000000	0,16	0,16
		POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,80	5,4458815 %	
		MATERIAL	:	4,15	28,2505105 %	
		MAO DE OBRA	:	9,74	66,3036080 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHI			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,51
C	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	8,08	8,08
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	3,23	3,23
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015				
C	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	0,65	0,65
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	11,96	43,5384055 %	
		MATERIAL	:	3,14	11,4306516 %	
		MAO DE OBRA	:	12,37	45,0309429 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	CHI			
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,12

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

346 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	19,19	19,19
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	7,66	7,66
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015				
C	91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	1,56	1,56
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		28,41	62,3984187 %	
		MATERIAL :		3,14	6,8965517 %	
		MAO DE OBRA :		13,98	30,7050296 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		45,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI			
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,89
C	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H	CR	1,0000000	0,10	0,10
		RA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H	CR	1,0000000	0,02	0,02
		RA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,12	0,8565310 %	
		MATERIAL :		4,15	29,6216987 %	
		MAO DE OBRA :		9,74	69,5217703 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92044	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH	CHI			
		O 3,66 M - CHI DIURNO. AF_11/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

347 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92040	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H	AS	1,0000000	3,82	3,82
		O 3,66 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015				
C	92041	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H	AS	1,0000000	0,76	0,76
		O 3,66 M - JUROS. AF_11/2015				
		EQUIPAMENTO :		4,58	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92107	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO CHI				
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHI				
		DIURNO. AF_11/2015				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,0000000	13,60	13,60
C	92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	12,25	12,25
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - DEP				
		RECIÇÃO. AF_11/2015				
C	92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	4,89	4,89
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - JUR				
		OS. AF_11/2015				
C	92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	0,99	0,99
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - IMP				
		OSTOS E SEGUROS. AF_11/2015				
		EQUIPAMENTO :		18,13	57,1383550 %	
		MATERIAL :		3,14	9,8959974 %	
		MAO DE OBRA :		10,46	32,9656476 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

348 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92113	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	CHI				
	,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHI DIURNO. AF_11/2015					
C	92108 PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	0,70	0,70	
	,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015					
C	92109 PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	0,15	0,15	
	,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_11/2015					
	EQUIPAMENTO :	0,85	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92119	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI				
C	92114 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H CR	1,0000000	0,07	0,07	
C	92115 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_11/2015	H CR	1,0000000	0,01	0,01	
	EQUIPAMENTO :	0,08	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI D	CHI				
	IURNO. AF_11/2015					
C	88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	12,83	12,83	
C	92133 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRE	H CR	1,0000000	7,40	7,40	
	CIAÇÃO. AF_11/2015					
C	92134 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS H	CR	1,0000000	2,22	2,22	
	. AF_11/2015					
C	92135 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOS H	CR	1,0000000	0,46	0,46	
	TOS E SEGUROS. AF_11/2015					
	EQUIPAMENTO :	10,08	43,9982541 %			
	MATERIAL :	3,14	13,7058053 %			
	MAO DE OBRA :	9,69	42,2959406 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

349 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	CHI					
	/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015						
C	88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	12,83		12,83
C	92140 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	2,25		2,25
	/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015						
C	92141 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	0,67		0,67
	/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015						
C	92142 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	0,14		0,14
	/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015						
	EQUIPAMENTO :	3,06		19,2573945 %			
	MATERIAL :	3,14		19,7608558 %			
	MAO DE OBRA :	9,69		60,9817497 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,89		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	CHI					
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I						
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015						
C	88283 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,12		17,12
C	92237 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	H	AS	1,0000000	13,99		13,99
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I						
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015						
C	92238 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	H	AS	1,0000000	5,59		5,59
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I						
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015						
C	92239 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	H	AS	1,0000000	1,13		1,13
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I						
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

350 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	20,71	54,7449116 %				
	MATERIAL	:	3,14	8,3002907 %				
	MAO DE OBRA	:	13,98	36,9547977 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	CHI						
	E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015							
C	92712 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	C	1,0000000	0,17			0,17	
	E MAÇARICOS - DEPRECIACÃO. AF_12/2015							
C	92713 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	C	1,0000000	0,04			0,04	
	E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,21	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	CHI						
	CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015							
C	92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	AS	1,0000000	4,33			4,33	
	CIA 14 CV - DEPRECIACÃO. AF_12/2015							
C	92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	AS	1,0000000	0,97			0,97	
	CIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	5,30	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
92967	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHI DIURNO	CHI						
	. AF_12/2015							
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	11,80		11,80	
C	92963 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIACÃO	H	CR	1,0000000	1,07		1,07	
	O. AF_12/2015							
C	92964 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_	H	CR	1,0000000	0,24		0,24	
	12/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,31	9,9923722 %		
	MATERIAL	:	4,15	31,6552250 %		
	MAO DE OBRA	:	7,65	58,3524028 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93225	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI					
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA					
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHI DIURNO. AF_01/					
	2016					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,89 13,89
C	93220	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	H	CR	1,0000000	174,90 174,90
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA					
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_01					
	/2016					
C	93221	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	H	CR	1,0000000	45,94 45,94
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA					
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016					
	EQUIPAMENTO	:	220,84	94,0825630 %		
	MATERIAL	:	4,15	1,7679887 %		
	MAO DE OBRA	:	9,74	4,1494483 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	234,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93234	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G CHI					
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_02/2016					
C	93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	H	CR	1,0000000	0,29 0,29
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016					
C	93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	H	CR	1,0000000	0,06 0,06
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	0,35	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,35	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI						
O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI							
DIURNO. AF_02/2016							
C	73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H		AS	1,0000000	14,56	14,56
O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEP							
RECIAÇÃO. AF_02/2016							
C	73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H		AS	1,0000000	3,82	3,82
O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUR							
OS. AF_02/2016							
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	13,87
		EQUIPAMENTO	:	18,38	56,9922482	%	
		MATERIAL	:	4,15	12,8682170	%	
		MAO DE OBRA	:	9,72	30,1395348	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,25	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93274	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 CHI						
M - CHI DIURNO. AF_03/2016							
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	13,44
C	93267	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H		AS	1,0000000	21,76	21,76
M DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
C	93269	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H		AS	1,0000000	4,89	4,89
M JUROS. AF_03/2016							
		EQUIPAMENTO	:	26,65	66,4754304	%	
		MATERIAL	:	4,15	10,3517086	%	
		MAO DE OBRA	:	9,29	23,1728610	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,09	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

353 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHI					
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
C	88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,38	13,38	
C	93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ H	AS		1,0000000	0,27	0,27	
	SICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016						
C	93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ H	AS		1,0000000	0,06	0,06	
	SICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016						
	EQUIPAMENTO	:		0,33	2,4070021 %		
	MATERIAL	:		4,15	30,2698760 %		
	MAO DE OBRA	:		9,23	67,3231219 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE	CHI					
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016						
C	88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,44	13,44	
C	93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE H	AS		1,0000000	45,74	45,74	
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016						
C	93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE H	AS		1,0000000	15,66	15,66	
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016						
C	93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE H	AS		1,0000000	3,20	3,20	
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016						
	EQUIPAMENTO	:		64,60	82,7780626 %		
	MATERIAL	:		4,15	5,3177857 %		
	MAO DE OBRA	:		9,29	11,9041517 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		78,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHI					
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

354 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,51	15,51
C	93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS		1,0000000	8,08	8,08
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016					
C	93398	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS		1,0000000	3,23	3,23
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016					
C	93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS		1,0000000	0,65	0,65
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO :	11,96	43,5384055 %			
		MATERIAL :	3,14	11,4306516 %			
		MAO DE OBRA :	12,37	45,0309429 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	CHI				
		TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR					
		TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO					
		189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- CHI DIURNO. AF_03/2016					
C	88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,16	18,16
C	93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H	AS	1,0000000	3,61	3,61
		TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR					
		TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO					
		189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016					
C	93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H	AS	1,0000000	0,71	0,71
		TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR					
		TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO					
		189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - JUROS. AF_03/2016					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	4,32	19,2170818 %				
	MATERIAL	:	4,15	18,4608540 %				
	MAO DE OBRA	:	14,01	62,3220642 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93416	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	CHI						
	DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
C	93411 GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H AS	1,0000000	0,15			0,15	
	DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
C	93412 GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H AS	1,0000000	0,05			0,05	
	DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,20	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_	CHI						
	03/2016							
C	93417 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF	H AS	1,0000000	1,96			1,96	
	_03/2016							
C	93418 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/20	H AS	1,0000000	0,67			0,67	
	16							
	EQUIPAMENTO	:	2,63	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO.	CHI						
	AF_03/2016							
C	93423 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO.	H AS	1,0000000	2,77			2,77	
	AF_03/2016							
C	93424 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03	H AS	1,0000000	0,95			0,95	
	/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

356 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	3,72	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H CHI									
ORA - CHI DIURNO. AF_03/2016										
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H				CR	1,0000000	14,65	14,65	
ENTARES										
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	4,0000000	14,19	56,76
C	93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H				AS	1,0000000	64,40	64,40	
ORA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016										
C	93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H				AS	1,0000000	22,05	22,05	
ORA - JUROS. AF_03/2016										
		EQUIPAMENTO	:	86,85	55,0171039	%				
		MATERIAL	:	22,11	14,0060813	%				
		MAO DE OBRA	:	48,90	30,9768148	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	157,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93440	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA CHI									
30 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016										
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H				CR	1,0000000	14,65	14,65	
ENTARES										
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	4,0000000	14,19	56,76
C	93435	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H				AS	1,0000000	3,48	3,48	
30 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016										
C	93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H				AS	1,0000000	1,39	1,39	
30 CV - JUROS. AF_03/2016										
		EQUIPAMENTO	:	5,27	6,9087572	%				
		MATERIAL	:	22,11	28,9853172	%				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

357 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	48,90	64,1059256 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI								
CHI DIURNO. AF_07/2016									
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H			CR	1,0000000	14,65	14,65	
ENTARES									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	4,0000000	14,19	56,76
C	95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H			AS	1,0000000	33,22	33,22	
DEPRECIÇÃO. AF_07/2016									
C	95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H			AS	1,0000000	11,37	11,37	
JUROS. AF_07/2016									
		EQUIPAMENTO	:	44,99	38,7844827 %				
		MATERIAL	:	22,11	19,0603448 %				
		MAO DE OBRA	:	48,90	42,1551725 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95128	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C CHI								
V - CHI DIURNO. AF_07/2016									
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	13,89	13,89
C	95123	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H			AS	1,0000000	10,55	10,55	
V - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016									
C	95124	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176 H			AS	1,0000000	3,16	3,16	
CV - JUROS. AF_07/2016									
		EQUIPAMENTO	:	13,71	49,6739132 %				
		MATERIAL	:	4,15	15,0362318 %				
		MAO DE OBRA	:	9,74	35,2898550 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

358 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95140	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI D	CHI				
	IURNO. AF_07/2016					
C	95136 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRE H	AS	1,0000000	0,03	0,03	
	CIAÇÃO. AF_07/2016					
C	95137 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS H	AS	1,0000000	0,01	0,01	
	. AF_07/2016					
	EQUIPAMENTO	:	0,04	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95213	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	CHI				
	M - CHI DIURNO. AF_08/2016					
C	88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,44	13,44
C	95208 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	24,66	24,66	
	M DEPRECIACÃO. AF_08/2016					
C	95209 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H	AS	1,0000000	5,54	5,54	
	M JUROS. AF_08/2016					
	EQUIPAMENTO	:	30,20	69,2025666 %		
	MATERIAL	:	4,15	9,5096241 %		
	MAO DE OBRA	:	9,29	21,2878093 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95219	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -	CHI				
	CHI DIURNO. AF_08/2016					
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,42	17,42
C	95214 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	CR	1,0000000	0,78	0,78	
	DEPRECIACÃO. AF_08/2016					
C	95215 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	CR	1,0000000	0,15	0,15	
	JUROS. AF_08/2016					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,03	5,6130790 %				
	MATERIAL	:	4,49	24,4686648 %				
	MAO DE OBRA	:	12,83	69,9182562 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95259	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHI DIURNO. AF_09/2016			CHI				
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	11,80		11,80
C	95255 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016		H	CR	1,0000000	0,92		0,92
C	95256 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016		H	CR	1,0000000	0,20		0,20
	EQUIPAMENTO	:	1,12	8,6687306 %				
	MATERIAL	:	4,15	32,1207430 %				
	MAO DE OBRA	:	7,65	59,2105264 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016			CHI				
C	95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016		H	AS	1,0000000	0,51		0,51
C	95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016		H	CR	1,0000000	0,20		0,20
	EQUIPAMENTO	:	0,71	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016			CHI				
C	95266 RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016		H	AS	1,0000000	0,41		0,41
C	95267 RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016		H	AS	1,0000000	0,08		0,08

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
	EQUIPAMENTO	:	0,49	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,49	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC			CHI			
	O, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016						
C	95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	H	AS	1,0000000	0,40	0,40
	O, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016						
C	95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	H	AS	1,0000000	0,09	0,09
	O, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,49	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,49	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95283	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI			CHI			
	A 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016						
C	95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
	A 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016						
C	95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	H	AS	1,0000000	0,09	0,09
	A 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,53	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,53	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO			CHI			
	MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2						
	016						
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	11,80
C	95617	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO		H	CR	1,0000000	0,75
	MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/						
	2016						
C	95618	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO		H	CR	1,0000000	0,17
	MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF 11/2016						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

361 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,92	7,2327044 %				
	MATERIAL	:	4,15	32,6257861 %				
	MAO DE OBRA	:	7,65	60,1415095 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI							
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016							
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,87		13,87
C	95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H	AS	1,0000000	20,95			20,95
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO. AF_11/2016							
C	95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H	AS	1,0000000	5,50			5,50
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016							
	EQUIPAMENTO	:	26,45	65,6001985 %				
	MATERIAL	:	4,15	10,2926587 %				
	MAO DE OBRA	:	9,72	24,1071428 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95703	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA CHI							
	XIMO 8 1/2" - CHI DIURNO. AF_11/2016							
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,89		13,89
C	95698	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	CR	1,0000000	3,07			3,07
	XIMO 8 1/2" - DEPRECIACÃO. AF_11/2016							
C	95699	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	CR	1,0000000	0,69			0,69
	XIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016							
	EQUIPAMENTO	:	3,76	21,3031161 %				
	MATERIAL	:	4,15	23,5127478 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	9,74	55,1841361	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95709	PERFURATRIZ	SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H				CHI			
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - CHI DIURNO. AF_11/2016							
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	13,89	13,89
C	95704	PERFURATRIZ	SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H				CR	1,0000000	23,49
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							
C	95705	PERFURATRIZ	SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H				CR	1,0000000	6,17
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016							
		EQUIPAMENTO	:	29,66	68,1056259	%			
		MATERIAL	:	4,15	9,5292766	%			
		MAO DE OBRA	:	9,74	22,3650975	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,55	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95715	ESCAVADEIRA	HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P				CHI			
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP - CHI DIURNO. AF_11/2016							
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	16,94	16,94
C	95710	ESCAVADEIRA	HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H				CR	1,0000000	28,23
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							
C	95711	ESCAVADEIRA	HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H				CR	1,0000000	7,26
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP - JUROS. AF_11/2016							
		EQUIPAMENTO	:	35,49	67,6902538	%			
		MATERIAL	:	4,15	7,9153156	%			
		MAO DE OBRA	:	12,79	24,3944306	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

363 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95721	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	CHI				
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2016					
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,94	16,94
C	95716 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	CR	1,0000000	27,18	27,18
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016					
C	95717 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	CR	1,0000000	6,98	6,98
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016					
	EQUIPAMENTO :	34,16	66,8493151 %			
	MATERIAL :	4,15	8,1213307 %			
	MAO DE OBRA :	12,79	25,0293542 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	CHI				
	0 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016					
C	95869 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	H	AS	1,0000000	1,52	1,52
	0 KVA - JUROS. AF_12/2016					
C	95874 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	H	AS	1,0000000	4,44	4,44
	0 KVA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2016					
	EQUIPAMENTO :	5,96	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	CHI				
	ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,42	14,42
C	96008 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	11,72	11,72
	ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

364 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	3,07	3,07
		ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:	14,89	50,9756933 %		
		MATERIAL	:	4,49	15,3714481 %		
		MAO DE OBRA	:	9,83	33,6528586 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	CHI				
		OPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,42	14,42
C	96015	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H	AS	1,0000000	11,63	11,63
		OPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017					
C	96016	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H	AS	1,0000000	3,05	3,05
		OPLADA - JUROS. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:	14,78	50,7903781 %		
		MATERIAL	:	4,49	15,4295532 %		
		MAO DE OBRA	:	9,83	33,7800687 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	CHI				
		PLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,42	14,42
C	96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	H	AS	1,0000000	8,93	8,93
		PLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017					
C	96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	H	AS	1,0000000	2,34	2,34
		PLADA - JUROS. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:	11,37	44,2584664 %		
		MATERIAL	:	4,49	17,4776177 %		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

365 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	9,83	38,2639159 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	25,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI						
ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017							
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	13,01 13,01
C	96030	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H		AS		1,0000000	14,86 14,86
ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017							
C	96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H		AS		1,0000000	5,19 5,19
ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017							
C	96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H		AS		1,0000000	1,06 1,06
ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/2017							
EQUIPAMENTO		:	21,11	61,8698712 %			
MATERIAL		:	3,14	9,2028135 %			
MAO DE OBRA		:	9,87	28,9273153 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	34,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI						
COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017							
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0000000	14,42 14,42
C	96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H		AS		1,0000000	9,02 9,02
COPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017							
C	96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H		AS		1,0000000	2,36 2,36
COPLADA - JUROS. AF_03/2017							
EQUIPAMENTO		:	11,48	44,4961242 %			
MATERIAL		:	4,49	17,4031007 %			
MAO DE OBRA		:	9,83	38,1007751 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	25,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

366 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	CHI					
	VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017						
C	88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	14,75	14,75	
C	96054 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS		1,0000000	13,65	13,65	
	VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017						
C	96060 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS		1,0000000	2,62	2,62	
	VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017						
	EQUIPAMENTO :	16,27	52,4500323 %				
	MATERIAL :	4,15	13,3784655 %				
	MAO DE OBRA :	10,60	34,1715022 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	CHI					
	HP - CHI DIURNO. AF_07/2016						
C	88293 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,79	15,79	
C	95129 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	AS		1,0000000	18,73	18,73	
	HP - DEPRECIACÃO. AF_07/2016						
C	95130 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	AS		1,0000000	6,55	6,55	
	HP - JUROS. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO :	25,28	61,5534455 %				
	MATERIAL :	4,15	10,1046992 %				
	MAO DE OBRA :	11,64	28,3418553 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO	CHI					
	NAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017						
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,94	16,94	
C	96241 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	CR		1,0000000	11,90	11,90	
	NAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

367 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	CR	1,0000000	3,06	3,06
		NAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017				
		EQUIPAMENTO :		14,96	46,8965519 %	
		MATERIAL :		4,15	13,0094043 %	
		MAO DE OBRA :		12,79	40,0940438 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H	CHI			
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,89
C	96298	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	CR	1,0000000	36,67	36,67
		P, MOTOR DIESEL - DEPRECIACÃO. AF_05/2017				
C	96299	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	CR	1,0000000	9,63	9,63
		P, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017				
		EQUIPAMENTO :		46,30	76,9230770 %	
		MATERIAL :		4,15	6,8948330 %	
		MAO DE OBRA :		9,74	16,1820900 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		60,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	CHI			
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96304	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H	AS	1,0000000	0,09	0,09
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIACÃO. AF_0				
		5/2017				
C	96305	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H	AS	1,0000000	0,02	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,11	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

TOTAL DO TIPO1 : 142

TIPO1 : 3290 - COMPOSICÕES AUXILIARES

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

369 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	H						
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAN							
	UTENÇÃO. AF_02/2016							
I	14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACION UN	AS	0,0000667	273.291,32		18,22	
		AL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M						
		EQUIPAMENTO	:	18,22	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:		
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H						
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014							
I	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17 UN	C	0,0000560	430.000,00		24,08	
		T, POTENCIA BRUTA 111HP						
		EQUIPAMENTO	:	24,08	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H						
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014							
I	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17 UN	C	0,0000144	430.000,00		6,19	
		T, POTENCIA BRUTA 111HP						
		EQUIPAMENTO	:	6,19	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H						
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17 UN	C	0,0000700	430.000,00		30,10	
		T, POTENCIA BRUTA 111HP						
		EQUIPAMENTO	:	30,10	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H						
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

370 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	14,9100000	3,67	54,71
		MATERIAL	:	54,71	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,71	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
	5658	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H						
		US PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN		AS		0,0000357	28.935,36	1,03
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE						
		EQUIPAMENTO	:	1,03	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H						
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A						
		F_06/2014						
I	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN		AS		0,0000700	243.597,54	17,05
		IDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA						
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV						
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M						
		EQUIPAMENTO	:	17,05	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H						
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A						
		F_06/2014						
I	36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQU UN		AS		0,0000700	216.658,53	15,16
		IDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA						
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV						
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

371 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	15,16	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H							
	9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA							
	OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	11,4100000	3,67	41,87	
	MATERIAL	:	41,87	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H							
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
	LHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	10646 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO UN		AS		0,0000667	262.856,77	17,53	
	OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO							
	1,68 M							
	EQUIPAMENTO	:	17,53	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
5692	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H							
	1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M							
	ANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	36502 MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X UN		CR		0,0000700	2.457,38	0,17	
	1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H							
	EQUIPAMENTO	:	0,17	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
5693	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H							
	1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M							
	ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

372 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4222 GASOLINA COMUM			L	C	0,8100000	4,61	3,73
	MATERIAL	:	3,73	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,73	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H							
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN			AS		0,0000750	29.755,24	2,23
	NCLUI CAMINHÃO)							
I	37760 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DIST UN			CR		0,0000750	252.420,87	18,93
	ANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC							
	LUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	21,16	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,16	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C			
5703	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA			H				
	TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			KW/H	AS	23,8000000	0,51	12,13
	OUTROS	:	12,13	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,13	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS			
5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS			H				
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇ							
	ÃO. AF_06/2014							
I	37731 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN			AS		0,0000643	15.653,84	1,00
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA							
	O)							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

373 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000643	189.145,56	12,16
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		13,16	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H				
		MANUTENÇÃO. AF_07/2016				
I	9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDAD UN	AS	0,0000500	830.514,15	41,52
		E DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW				
		EQUIPAMENTO :		41,52	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		41,52	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H				
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
I	10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, PO UN	AS	0,0000643	1.213.000,00	77,99
		T. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H				
		EQUIPAMENTO :		77,99	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		77,99	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H				
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11				
		/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	14,1000000	3,67	51,74
		MATERIAL :		51,74	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		51,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H				
		MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	C	0,0000583	138.750,00	8,08
		75 KG				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

374 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	8,08	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H							
		MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	11,2600000	3,67		41,32
		MATERIAL	:	41,32	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H							
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	22,8300000	3,67		83,78
		MATERIAL	:	83,78	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H							
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	20,1400000	3,67		73,91
		MATERIAL	:	73,91	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	5722	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H							
		,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	46,6000000	3,67		171,02
		MATERIAL	:	171,02	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	171,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H							
		19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAM UN			AS	0,0000556	520.674,75		28,94
		INA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3							

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	28,94	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C
	5727	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H						
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016						
I	6069	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE T UN	AS	0,0000667	79.344,17		5,29	
		RACAO DE 65 CV, PESO DE 4,7 T, IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T, LARGURA DO ROLO 1,67 M						
		EQUIPAMENTO	:	5,29	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
	5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H						
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
I	6067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM UN	AS	0,0000667	322.775,81		21,52	
		LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M						
		EQUIPAMENTO	:	21,52	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
	5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H						
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	7,7900000	3,67	28,58	
		MATERIAL	:	28,58	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,58	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
	5735	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H						
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO . AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

376 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	AS	0,0000700	235.000,00	16,45
		IDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREG				
		ADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE				
		ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M				
		EQUIPAMENTO :		16,45	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
5736		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H			
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS				
		NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	10,4700000	3,67	38,42
		MATERIAL :		38,42	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
5738		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H			
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DE				
		PRECIAÇÃO. AF_02/2016				
I	6070	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, UN	AS	0,0000533	359.161,43	19,14
		POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL DE 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85				
		M				
		EQUIPAMENTO :		19,14	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
5739		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H			
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA				
		NUTENÇÃO. AF_02/2016				
I	6070	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, UN	AS	0,0000667	359.161,43	23,95
		POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL DE 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85				
		M				

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	23,95	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5741	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H							
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M							
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MANUTENÇÃO. AF_10/2014							
I	36485	USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT UN	AS	0,0000643	392.892,76			25,26	
		ORIOS PARA EMULSAO E AGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUGG-MILL A SER							
		MONTADO SOBRE CAMINHAO							
		EQUIPAMENTO	:	25,26	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5742	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H							
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M							
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	4,3700000	3,67		16,03	
		MATERIAL	:	16,03	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H							
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	25,0400000	3,67		91,89	
		MATERIAL	:	91,89	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	5751	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H							
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MANUTE							
		NÇÃO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

378 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR	0,0000643	224.525,31	14,43
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		14,43	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H				
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANU				
		TENÇÃO. AF_06/2014				
I	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000643	189.145,56	12,16
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		12,16	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX				
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN	AS	0,0000643	41.000,00	2,63
		E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3				
		/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)				
I	37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000643	279.159,80	17,94
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		20,57	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,57	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5765	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	H			
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

379 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20219	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATIC UN	AS	0,0000260	68.500,00	1,78
		O, COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP				
		EQUIPAMENTO	:	1,78	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5766	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	H			
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014				
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	0,5100000	4,61	2,35
		MATERIAL	:	2,35	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,35	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	H			
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRU UN	AS	0,0000643	529.000,00	34,01
		TO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M				
		EQUIPAMENTO	:	34,01	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5787	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H			
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	26,4500000	3,67	97,07
		MATERIAL	:	97,07	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,07	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000667	36.094,01	2,40
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV				
		EQUIPAMENTO	:	2,40	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

380 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5800	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM	H						
	I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H							
	- MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	751 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTO UN	AS	0,0000700	3.534,30	0,24			
	R 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M							
	/ 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H							
	EQUIPAMENTO	:	0,24	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRE	H						
	CIAÇÃO. AF_06/2014							
I	14405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN AS	0,0000343	70.138,79	2,40			
	EQUIPAMENTO	:	2,40	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS	H						
	. AF_06/2014							
I	14405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN AS	0,0000137	70.138,79	0,96			
	EQUIPAMENTO	:	0,96	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
7034	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUT	H						
	ENÇÃO. AF_06/2014							
I	14405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN AS	0,0000643	70.138,79	4,50			
	EQUIPAMENTO	:	4,50	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
7035	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATER	H						
	IAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	42,8600000	3,67	157,29			



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	157,29	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	157,29	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATÍCO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H							
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIACÃO. AF_07/2014							
I	10642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111 HP, PE UN			AS	0,0000533	410.805,57	21,89
	SO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M							
		EQUIPAMENTO	:	21,89	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,89	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATÍCO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H							
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014							
I	10642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111 HP, PE UN			AS	0,0000140	410.805,57	5,75
	SO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M							
		EQUIPAMENTO	:	5,75	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,75	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATÍCO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H							
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2014							
I	10642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111 HP, PE UN			AS	0,0000667	410.805,57	27,40
	SO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M							
		EQUIPAMENTO	:	27,40	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,40	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H							
	P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M							
	CA / 0 M3/H - DEPRECIACÃO. AF_10/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

382 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36503	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H UN	CR	0,0000640	3.030,25	0,19
		P, DIAMETROS DE SUCCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/60 A 23/0				
		EQUIPAMENTO :		0,19	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H				
		P, DIÂMETROS DE SUCCÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014				
I	36503	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H UN	CR	0,0000144	3.030,25	0,04
		P, DIAMETROS DE SUCCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/60 A 23/0				
		EQUIPAMENTO :		0,04	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7046	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H				
		P, DIÂMETROS DE SUCCÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_10/2014				
I	36503	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H UN	CR	0,0000700	3.030,25	0,21
		P, DIAMETROS DE SUCCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/60 A 23/0				
		EQUIPAMENTO :		0,21	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H				
		P, DIÂMETROS DE SUCCÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014				
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	0,9600000	4,61	4,42
		MATERIAL :		4,42	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H				
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

383 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO UN	AS	0,0000533	364.376,89	19,42
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE				
		TRABALHO 2,15 M				
		EQUIPAMENTO	:	19,42	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014				
I	14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO UN	AS	0,0000140	364.376,89	5,10
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE				
		TRABALHO 2,15 M				
		EQUIPAMENTO	:	5,10	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	7053	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO UN	AS	0,0000667	364.376,89	24,30
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE				
		TRABALHO 2,15 M				
		EQUIPAMENTO	:	24,30	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	16,7900000	3,67	61,61
		MATERIAL	:	61,61	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

384 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H						
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
	AMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000400	29.755,24	1,19			
	NCLUI CAMINHAO)							
I	37752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DIST UN	CR	0,0000400	239.697,78	9,58			
	ANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC							
	LUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	10,77	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H						
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
	AMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014							
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000140	29.755,24	0,41			
	NCLUI CAMINHAO)							
I	37752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DIST UN	CR	0,0000140	239.697,78	3,35			
	ANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC							
	LUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	3,76	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H						
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
	AMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000750	29.755,24	2,23			
	NCLUI CAMINHAO)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

385 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DIST UN	CR	0,0000750	239.697,78	17,97
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		20,20	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
7061		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H			
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	24,5100000	3,67	89,95
		MATERIAL :		89,95	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		89,95	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
7063		TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H			
		- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	CR	0,0000533	189.322,41	10,09
		510 KG				
		EQUIPAMENTO :		10,09	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
7064		TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H			
		- JUROS. AF_06/2014				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	CR	0,0000140	189.322,41	2,65
		510 KG				
		EQUIPAMENTO :		2,65	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,65	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
7065		TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H			
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	CR	0,0000583	189.322,41	11,03
		510 KG				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

386 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	11,03	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
7066	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H							
- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	16,1600000	3,67	59,30	
		MATERIAL	:	59,30	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	H							
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA									
OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	12,3500000	3,67	45,32	
		MATERIAL	:	45,32	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H							
OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA									
LHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	10,7400000	3,67	39,41	
		MATERIAL	:	39,41	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13	H							
.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M									
ETÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	30,4700000	3,67	111,82	
		MATERIAL	:	111,82	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

387 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

53794	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA	H							
	NUTENÇÃO. AF_07/2016								
I	9914 USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO	UN	AS	0,0000500	700.000,00			35,00	
	EQUIPAMENTO	:	35,00	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H							
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR								
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAI								
	S NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	25,0400000	3,67			91,89	
	MATERIAL	:	91,89	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	H							
	NTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	13726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN	UN	AS	0,0000700	30.671,49			2,14	
	TO = 2,44M								
	EQUIPAMENTO	:	2,14	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H							
	- MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	7625 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMI	UN	AS	0,0000556	670.871,49			37,30	
	NA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3								
	EQUIPAMENTO	:	37,30	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	H							
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

388 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RO UN	AS	0,0000556	675.000,00	37,53
		DA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3				
		EQUIPAMENTO :		37,53	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	53814	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H				
		,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	7623	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LA UN	AS	0,0000556	2.211.003,74	122,93
		MINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3				
		EQUIPAMENTO :		122,93	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		122,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H				
		19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	13,4300000	3,67	49,28
		MATERIAL :		49,28	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		49,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	53818	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H				
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
		,67 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016				
I	6069	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE T UN	AS	0,0000533	79.344,17	4,22
		RACAO DE 65 CV, PESO DE 4,7 T, IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T, LARGURA D				
		O ROLO 1,67 M				
		EQUIPAMENTO :		4,22	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,22	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	53827	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H				
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MATERI				
		AI NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	24,5100000	3,67	89,95



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

389 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	89,95	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
53829	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H								
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATE									
RIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	25,0400000	3,67	91,89
		MATERIAL	:	91,89	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H								
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN									
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	30,4700000	3,67	111,82
		MATERIAL	:	111,82	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H								
E - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014									
I	3318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TR UN				AS	0,0000514	22.685,33	1,16
ANSPORTE									
		EQUIPAMENTO	:	1,16	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H								
E - MANUTENÇÃO. AF_06/2014									
I	3318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TR UN				AS	0,0000357	22.685,33	0,80
ANSPORTE									
		EQUIPAMENTO	:	0,80	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

390 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	H						
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	16,7900000	3,67	61,61		
	MATERIAL :	61,61	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	61,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H						
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	4262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	C		0,0000700	260.000,00	18,20		
	A DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG							
	EQUIPAMENTO :	18,20	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H						
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2							
	014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	17,1900000	3,67	63,08		
	MATERIAL :	63,08	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	63,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
53861	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H						
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	4263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	CR		0,0000700	360.533,31	25,23		
	A DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG							
	EQUIPAMENTO :	25,23	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇ	H						
	ÃO. AF_07/2016							
I	41898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	CR	0,0000800	16.272,67	1,30		

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,30	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H								
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	8,3500000	3,67	30,64
		MATERIAL	:	30,64	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,64	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
53866	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H								
I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H									
- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KW/H			AS		1,8800000	0,52	0,97
WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS									
		OUTROS	:	0,97	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,97	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H								
,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA									
PACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014									
I	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA UN			AS		0,0000643	34.212,37	2,19
GEM, NAO INCLUI CAMINHAAO)									
I	37745	CAMINHAAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTA UN			C		0,0000643	215.000,00	13,82
NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL									
UI CARROCERIA)									
		EQUIPAMENTO	:	16,01	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
55263	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H								
O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPE									
RAÇÃO. AF_07/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

392 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	14,9100000	3,67	54,71
		MATERIAL	:	54,71	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73303		GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIÇÃO. A	H					
		F_02/2016						
I	25019	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA		UN	AS	0,0000400	78.057,48	3,12
		EQUIPAMENTO	:	3,12	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
73307		GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTENÇÃO. AF	H					
		_02/2016						
I	25019	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA		UN	AS	0,0000357	78.057,48	2,78
		EQUIPAMENTO	:	2,78	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73309		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	H					
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEP						
		RECIAÇÃO. AF_02/2016						
I	14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACION	UN	AS		0,0000533	273.291,32	14,56
		AL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M						
		EQUIPAMENTO	:	14,56	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73311		GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATERIAIS NA O	H					
		PERAÇÃO. AF_02/2016						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	28,2000000	3,67	103,49
		MATERIAL	:	103,49	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

393 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	H						
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUR							
	OS. AF_02/2016							
I	14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACION UN	AS	0,0000140	273.291,32		3,82	
		AL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M						
		EQUIPAMENTO :	3,82	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	H						
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAT							
	ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	10,7400000	3,67	39,41	
		MATERIAL :	39,41	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73335	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H						
	3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTEN							
	ÇÃO. AF_06/2014							
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000643	14.618,88		0,93	
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO						
		)						
I	37748	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTA UN	CR	0,0000643	228.573,57		14,69	
		NCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL						
		UI CARROCERIA)						
		EQUIPAMENTO :	15,62	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

394 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H						
	3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA							
	IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	24,5100000	3,67		89,95	
	MATERIAL	:		89,95	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		89,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H						
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015							
I	36484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN	AS		0,0000260	145.413,02		3,78	
	CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA							
	MINHAO							
I	37754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR		0,0000260	224.525,31		5,83	
	NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
	UI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:		9,61	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
83761	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	H						
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIACÃO. AF_02/2016							
I	13333 GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 UN	AS		0,0000640	104.002,68		6,65	
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS							
	EQUIPAMENTO	:		6,65	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
83762	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	H						
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 UN	AS	0,0000800	104.002,68	8,32
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS				
		EQUIPAMENTO :		8,32	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83763	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H				
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	7,9500000	3,67	29,17
		MATERIAL :		29,17	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83764	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H				
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016				
I	13333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 UN	AS	0,0000144	104.002,68	1,49
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS				
		EQUIPAMENTO :		1,49	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H				
		E - JUROS. AF_06/2014				
I	3318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TR UN	AS	0,0000137	22.685,33	0,31
		ANSPORTE				
		EQUIPAMENTO :		0,31	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87441	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H				
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	10537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D UN	CR	0,0000640	5.094,14	0,32
		IESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO :		0,32	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

396 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL								
	87442	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H								
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2014								
I	10537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D UN				CR	0,0000144	5.094,14	0,07	
		IESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR								
		EQUIPAMENTO	:	0,07	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87443	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H								
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	10537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D UN				CR	0,0000600	5.094,14	0,30	
		IESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR								
		EQUIPAMENTO	:	0,30	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,30	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87444	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H								
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	C	0,6700000	3,67	2,45
		MATERIAL	:	2,45	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H								
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014								
I	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO UN				CR	0,0000640	9.900,75	0,63	
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV								
		EQUIPAMENTO	:	0,63	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,63	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H								
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014								
I	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO UN				CR	0,0000144	9.900,75	0,14	
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV								



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	0,14	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H						
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
I	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO UN		CR	0,0000800	9.900,75		0,79
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV						
		EQUIPAMENTO	:	0,79	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H						
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	AS	3,1300000	0,51	1,59
		OUTROS	:	1,59	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,59	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H						
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
I	37545	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO UN		CR	0,0000640	11.780,56		0,75
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV						
		EQUIPAMENTO	:	0,75	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,75	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H						
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_06/2014						
I	37545	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO UN		CR	0,0000144	11.780,56		0,16
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV						
		EQUIPAMENTO	:	0,16	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88396	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H						
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

398 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37545	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO UN	CR	0,0000800	11.780,56	0,94
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV				
		EQUIPAMENTO :		0,94	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88397	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H AS	4,6900000	0,51	2,39
		OUTROS :		2,39	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	37546	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO UN	CR	0,0000640	9.360,92	0,59
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV				
		EQUIPAMENTO :		0,59	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88401	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_06/2014				
I	37546	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO UN	CR	0,0000144	9.360,92	0,13
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV				
		EQUIPAMENTO :		0,13	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88402	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	37546	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO UN	CR	0,0000800	9.360,92	0,74
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV				
		EQUIPAMENTO :		0,74	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

399 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88403	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO	H							
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	AS	1,8800000	0,51	0,95			
	OUTROS	:	0,95	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	H							
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014								
I	37540 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN	CR	0,0000640	60.907,78	3,89				
	O 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO								
	EQUIPAMENTO	:	3,89	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	H							
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014								
I	37540 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN	CR	0,0000144	60.907,78	0,87				
	O 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO								
	EQUIPAMENTO	:	0,87	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
88425	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	H							
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	37540 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN	CR	0,0000700	60.907,78	4,26				
	O 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO								
	EQUIPAMENTO	:	4,26	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
88427	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	H							
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	AS	4,7600000	0,51	2,42			

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		OUTROS	:	2,42	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,42	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H								
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014								
I	37548	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN				CR	0,0000640	80.732,95	5,16	
		O ATE 50 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO								
		EQUIPAMENTO	:	5,16	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H								
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014								
I	37548	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN				CR	0,0000144	80.732,95	1,16	
		O ATE 50 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO								
		EQUIPAMENTO	:	1,16	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88436	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H								
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	37548	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN				CR	0,0000700	80.732,95	5,65	
		O ATE 50 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO								
		EQUIPAMENTO	:	5,65	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88437	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H								
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KW/H	AS	4,7600000	0,51	2,42
		OUTROS	:	2,42	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,42	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88569	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H								
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 07/2014								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20219	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATIC UN	AS	0,0000333	68.500,00	2,28
		O, COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP				
		EQUIPAMENTO	:	2,28	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
88570		ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	H			
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014				
I	20219	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATIC UN	AS	0,0000113	68.500,00	0,77
		O, COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP				
		EQUIPAMENTO	:	0,77	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,77	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
88826		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2				
		014				
I	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL UN	C	0,0000640	3.735,45	0,23
		ETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO	:	0,23	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
88827		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014				
I	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL UN	C	0,0000144	3.735,45	0,05
		ETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
88828		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/20				
		14				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL UN	C	0,0000600	3.735,45	0,22
		ETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO :	0,22	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88829		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO				
		O. AF_10/2014				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H AS	1,2500000	0,51	0,63
		OUTROS :	0,63	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88832		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H			
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIACÃO. AF_10/2014				
I	36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL UN	CR	0,0000560	410.273,19	22,97
		17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP				
		EQUIPAMENTO :	22,97	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88834		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H			
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014				
I	36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL UN	CR	0,0000144	410.273,19	5,90
		17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP				
		EQUIPAMENTO :	5,90	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88835		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H			
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014				
I	36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL UN	CR	0,0000700	410.273,19	28,71
		17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

403 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	28,71	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H							
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014								
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	14,7700000	3,67		54,20	
	MATERIAL	:	54,20	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H							
	,7 M3 - DEPRECIACÃO. AF_10/2014								
I	36509 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMIN UN	AS			0,0000311	544.954,09		16,94	
	A COM CAPACIDADE DE 2,7 M3								
	MATERIAL	:	16,94	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H							
	,7 M3 - JUROS. AF_10/2014								
I	36509 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMIN UN	AS			0,0000133	544.954,09		7,24	
	A COM CAPACIDADE DE 2,7 M3								
	MATERIAL	:	7,24	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
88841	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H							
	,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014								
I	36509 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMIN UN	AS			0,0000556	544.954,09		30,29	
	A COM CAPACIDADE DE 2,7 M3								
	MATERIAL	:	30,29	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
88842	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H							
	,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

404 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	16,7900000	3,67	61,61
		MATERIAL	:	61,61	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88847		USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	H					
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M						
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014						
I	36485	USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT UN	AS		0,0000343	392.892,76		13,47
		ORIOS PARA EMULSAO E AGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUGG-MILL A SER						
		MONTADO SOBRE CAMINHAO						
		EQUIPAMENTO	:	13,47	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88848		USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	H					
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M						
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014						
I	36485	USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT UN	AS		0,0000137	392.892,76		5,38
		ORIOS PARA EMULSAO E AGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUGG-MILL A SER						
		MONTADO SOBRE CAMINHAO						
		EQUIPAMENTO	:	5,38	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88853		MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	H					
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - D						
		EPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
I	36502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X UN	CR		0,0000640	2.457,38		0,15
		1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H						
		EQUIPAMENTO	:	0,15	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

405 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H								
	1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - J								
	UROS. AF_06/2014								
I	36502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X UN	CR	0,0000144	2.457,38			0,03	
	1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H								
	EQUIPAMENTO	:	0,03	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H								
	US PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014								
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000514	28.935,36			1,48	
	COM PNEUS PARA TRANSPORTE								
	EQUIPAMENTO	:	1,48	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H								
	US PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014								
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000137	28.935,36			0,39	
	COM PNEUS PARA TRANSPORTE								
	EQUIPAMENTO	:	0,39	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H								
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO.								
	AF_06/2014								
I	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	AS	0,0000560	243.597,54			13,64	
	IDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA								
	DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV								
	ACAO MAXIMA DE 4,37 M								

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	13,64	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,64	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H						
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014						
I	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN			AS	0,0000144	243.597,54	3,50
		IDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA						
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV						
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M						
		EQUIPAMENTO	:	3,50	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,50	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H						
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO.						
		AF_06/2014						
I	36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQU UN			AS	0,0000560	216.658,53	12,13
		IDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA						
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV						
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M						
		EQUIPAMENTO	:	12,13	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H						
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

407 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQU UN	AS	0,0000144	216.658,53	3,11
		IDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA				
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV				
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M				
		EQUIPAMENTO :		3,11	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014				
I	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACI UN	CR	0,0000560	478.375,00	26,78
		ONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP				
		EQUIPAMENTO :		26,78	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014				
I	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACI UN	CR	0,0000144	478.375,00	6,88
		ONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP				
		EQUIPAMENTO :		6,88	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACI UN	CR	0,0000700	478.375,00	33,48
		ONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP				
		EQUIPAMENTO :		33,48	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	20,8100000	3,67	76,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

408 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	76,37	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H								
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014								
I	7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RO UN			AS	0,0000311	675.000,00	20,99		
		DA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3								
		EQUIPAMENTO	:	20,99	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H								
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014								
I	7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RO UN			AS	0,0000133	675.000,00	8,97		
		DA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3								
		EQUIPAMENTO	:	8,97	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H								
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO								
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃ								
		O. AF_06/2014								
I	6046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN			AS	0,0000560	235.000,00	13,16		
		IDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREG								
		ADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE								
		ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M								
		EQUIPAMENTO	:	13,16	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

409 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H						
	2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO						
	OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_						
	06/2014						
I	6046 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	AS	0,0000144	235.000,00		3,38	
	IDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREG						
	ADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE						
	ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M						
	EQUIPAMENTO :	3,38	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H						
	,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014						
I	7623 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LA UN	AS	0,0000311	2.211.003,74		68,76	
	MINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3						
	EQUIPAMENTO :	68,76	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H						
	,70 M3 - JUROS. AF_06/2014						
I	7623 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LA UN	AS	0,0000133	2.211.003,74		29,40	
	MINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3						
	EQUIPAMENTO :	29,40	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H						
	NTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014						
I	13726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000560	30.671,49		1,71	
	TO = 2,44M						

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,71	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H							
		NTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014							
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN				AS	0,0000144	30.671,49	0,44
		TO = 2,44M							
		EQUIPAMENTO	:	0,44	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H							
		- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMI UN				AS	0,0000311	670.871,49	20,86
		NA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3							
		EQUIPAMENTO	:	20,86	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H							
		- JUROS. AF_06/2014							
I	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMI UN				AS	0,0000133	670.871,49	8,92
		NA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3							
		EQUIPAMENTO	:	8,92	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H							
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H							
		- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTO UN				AS	0,0000640	3.534,30	0,22
		R 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M							
		/ 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

411 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,22	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89020	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H							
	I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H							
	- JUROS. AF_06/2014							
I	751 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTO UN	AS	0,0000144	3.534,30			0,05	
	R 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M							
	/ 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H							
	EQUIPAMENTO	:	0,05	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89023	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECI	H						
	AÇÃO. AF_06/2014							
I	25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN AS	0,0000343	57.009,19			1,95	
	EQUIPAMENTO	:	1,95	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89024	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS.	H						
	AF_06/2014							
I	25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN AS	0,0000137	57.009,19			0,78	
	EQUIPAMENTO	:	0,78	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89025	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MANUTEN	H						
	ÇÃO. AF_06/2014							
I	25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN AS	0,0000643	57.009,19			3,66	
	EQUIPAMENTO	:	3,66	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89026	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MATERIA	H						
	IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

412 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	39,9400000	3,67	146,57
		MATERIAL	:	146,57	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	146,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, 19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H				
I	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAM UN INA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	AS	0,0000311	520.674,75	16,19	
		EQUIPAMENTO	:	16,19	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, 19 M3 - JUROS. AF_06/2014	H				
I	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAM UN INA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	AS	0,0000133	520.674,75	6,92	
		EQUIPAMENTO	:	6,92	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H				
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN 75 KG	C	0,0000533	138.750,00	7,39	
		EQUIPAMENTO	:	7,39	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	H				
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN 75 KG	C	0,0000140	138.750,00	1,94	
		EQUIPAMENTO	:	1,94	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

413 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H						
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	4262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	C	0,0000560	260.000,00		14,56		
	A DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG							
	EQUIPAMENTO	:	14,56	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H						
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014							
I	4262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	C	0,0000144	260.000,00		3,74		
	A DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG							
	EQUIPAMENTO	:	3,74	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H						
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	4263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	CR	0,0000560	360.533,31		20,18		
	A DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG							
	EQUIPAMENTO	:	20,18	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H						
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014							
I	4263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	CR	0,0000144	360.533,31		5,19		
	A DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG							
	EQUIPAMENTO	:	5,19	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H						
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
	LHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

414 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO UN	AS	0,0000533	262.856,77	14,01
		OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO				
		1,68 M				
		EQUIPAMENTO	:	14,01	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89211		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H			
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014				
I	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO UN	AS	0,0000140	262.856,77	3,67
		OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO				
		1,68 M				
		EQUIPAMENTO	:	3,67	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89212		BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	H			
		LADAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014				
I	37597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADA UN	AS	0,0000457	299.062,50	13,66
		S				
		EQUIPAMENTO	:	13,66	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89213		BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	H			
		LADAS - JUROS. AF_11/2014				
I	37597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADA UN	AS	0,0000137	299.062,50	4,09
		S				
		EQUIPAMENTO	:	4,09	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89214		BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	H			
		LADAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

415 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADA UN	AS	0,0000429	299.062,50	12,82
		S				
		EQUIPAMENTO	:	12,82	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89215	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	H			
		LADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	21,4900000	3,67	78,86
		MATERIAL	:	78,86	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,86	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2				
		014				
I	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR EL UN	CR	0,0000640	15.195,05	0,97
		ETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO	:	0,97	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014				
I	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR EL UN	CR	0,0000144	15.195,05	0,21
		ETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO	:	0,21	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/20				
		14				
I	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR EL UN	CR	0,0000600	15.195,05	0,91
		ETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

416 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,91	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			KW/H	AS	2,5000000	0,51	1,27
	OUTROS	:	1,27	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	4090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRU UN TO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M				AS	0,0000400	529.000,00	21,16
	EQUIPAMENTO	:	21,16	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014							
I	4090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRU UN TO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M				AS	0,0000137	529.000,00	7,24
	EQUIPAMENTO	:	7,24	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014							
I	13877 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 K UN W/208 HP				AS	0,0000467	1.449.261,22	67,68
	EQUIPAMENTO	:	67,68	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

417 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H						
	IA 208 HP - JUROS. AF_11/2014							
I	13877 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 K UN	AS	0,0000140	1.449.261,22		20,28		
	W/208 HP							
	EQUIPAMENTO	:	20,28	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89232	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H						
	IA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014							
I	13877 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 K UN	AS	0,0000833	1.449.261,22		120,72		
	W/208 HP							
	EQUIPAMENTO	:	120,72	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89233	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H						
	IA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	27,9300000	3,67		102,50		
	MATERIAL	:	102,50	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89236	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC	H						
	IA 550 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014							
I	14576 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 41 UN	AS	0,0000467	3.385.451,34		158,10		
	0 KW/550 HP							
	EQUIPAMENTO	:	158,10	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	158,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89237	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC	H						
	IA 550 HP - JUROS. AF_11/2014							
I	14576 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 41 UN	AS	0,0000140	3.385.451,34		47,39		
	0 KW/550 HP							

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	47,39	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89238	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H							
		IA 550 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014							
I	14576	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 41 UN			AS	0,0000833	3.385.451,34	282,00	
		0 KW/550 HP							
		EQUIPAMENTO	:	282,00	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	282,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89239	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H							
		IA 550 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	73,8600000	3,67	271,06
		MATERIAL	:	271,06	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	271,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H							
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014							
I	10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, PO UN			AS	0,0000400	1.213.000,00	48,52	
		T. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H							
		EQUIPAMENTO	:	48,52	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H							
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014							
I	10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, PO UN			AS	0,0000137	1.213.000,00	16,61	
		T. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H							
		EQUIPAMENTO	:	16,61	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,61	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89246	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H							
		NCIA 422 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 11/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	14575	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 UN	AS	0,0000467	2.941.741,03	137,37
		KW/422 HP				
		EQUIPAMENTO	:	137,37	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89247		RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	H			
		NCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014				
I	14575	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 UN	AS	0,0000140	2.941.741,03	41,18
		KW/422 HP				
		EQUIPAMENTO	:	41,18	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89248		RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	H			
		NCIA 422 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
I	14575	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 UN	AS	0,0000833	2.941.741,03	245,04
		KW/422 HP				
		EQUIPAMENTO	:	245,04	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	245,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89249		RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	H			
		NCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	56,6700000	3,67	207,97
		MATERIAL	:	207,97	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	207,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89253		VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	H			
		4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
I	25970	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, PO UN	AS	0,0000400	994.026,08	39,76
		T. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/ H				
		EQUIPAMENTO	:	39,76	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,76	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

420 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89254	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	H						
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014							
I	25970	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, PO UN	AS	0,0000137	994.026,08		13,61	
		T. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/ H						
		EQUIPAMENTO	:	13,61	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89255	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	H						
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014							
I	25970	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, PO UN	AS	0,0000643	994.026,08		63,91	
		T. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/ H						
		EQUIPAMENTO	:	63,91	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89256	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	H						
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_1							
	1/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	13,4300000	3,67		49,28	
		MATERIAL	:	49,28	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000343	66.000,00		2,26	
		E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C						
		HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA						
		O)						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

421 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000343	189.145,56	6,48
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	8,74	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014				
I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000137	66.000,00	0,90
		E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C				
		HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA				
		O)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000137	189.145,56	2,59
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	3,49	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000643	66.000,00	4,24
		E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C				
		HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA				
		O)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000643	189.145,56	12,16
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

422 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	16,40	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H						
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIA						
	ÇÃO. AF_06/2014						
I	37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000343	15.653,84	0,53	
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA						
	O)						
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000343	189.145,56	6,48	
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN						
	CLUI CARROCERIA)						
EQUIPAMENTO		:	7,01	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H						
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. A						
	F_06/2014						
I	37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000137	15.653,84	0,21	
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA						
	O)						
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000137	189.145,56	2,59	
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN						
	CLUI CARROCERIA)						
EQUIPAMENTO		:	2,80	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

423 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	H						
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014							
I	37731 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000028	15.653,84	0,04			
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA O)							
I	37761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000028	189.145,56	0,52			
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN CLUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO :	0,56	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 28,80 M, CAPACID ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	H						
I	25952 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACID UN	AS	0,0000400	594.728,06	23,78			
	ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4							
	EQUIPAMENTO :	23,78	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 28,80 M, CAPACID ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	H						
I	25952 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACID UN	AS	0,0000137	594.728,06	8,14			
	ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4							
	EQUIPAMENTO :	8,14	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 28,80 M, CAPACID ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	H						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25952	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACID UN	AS	0,0000028	594.728,06	1,66
		ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4				
		EQUIPAMENTO	:	1,66	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H				
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
I	25952	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACID UN	AS	0,0000643	594.728,06	38,24
		ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4				
		EQUIPAMENTO	:	38,24	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H				
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	17,4600000	3,67	64,07
		MATERIAL	:	64,07	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,07	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H				
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
I	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A UN	CR	0,0000640	18.468,31	1,18
		DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO	:	1,18	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H				
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014				
I	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A UN	CR	0,0000144	18.468,31	0,26
		DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

425 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,26	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR				H				
							A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014			
I	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A				UN	CR	0,0000600	18.468,31	1,10
DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR										
		EQUIPAMENTO	:	1,10	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR				H				
							A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014			
							4			
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	C	1,3400000	3,67	4,91
		MATERIAL	:	4,91	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM				H				
							LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			
I	6067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM				UN	AS	0,0000533	322.775,81	17,20
LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M										
		EQUIPAMENTO	:	17,20	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM				H				
							LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014			
I	6067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM				UN	AS	0,0000140	322.775,81	4,51
LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M										
		EQUIPAMENTO	:	4,51	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,51	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

426 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H					
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014						
I	37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	AS	0,0000400	115.527,97		4,62	
	14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)						
I	37762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	AS	0,0000400	347.054,55		13,88	
	E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN						
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)						
	EQUIPAMENTO :	18,50	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H					
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014						
I	37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	AS	0,0000140	115.527,97		1,61	
	14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)						
I	37762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	AS	0,0000140	347.054,55		4,85	
	E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN						
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)						
	EQUIPAMENTO :	6,46	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H					
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014						
I	37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	AS	0,0000029	115.527,97		0,33	
	14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

427 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	AS	0,0000029	347.054,55	1,00
		E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :	1,33	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89873		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H			
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014				
I	37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	AS	0,0000750	115.527,97	8,66
		14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)				
I	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	AS	0,0000750	347.054,55	26,02
		E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :	34,68	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89874		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H			
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	37,8900000	3,67	139,05
		MATERIAL :	139,05	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	139,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89878		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H			
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014				
I	37744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	AS	0,0000400	135.839,16	5,43
		18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

428 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	AS	0,0000400	351.269,77	14,05
		E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		19,48	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89879		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H			
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014				
I	37744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	AS	0,0000140	135.839,16	1,90
		18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)				
I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	AS	0,0000140	351.269,77	4,91
		E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		6,81	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,81	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89880		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H			
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014				
I	37744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	AS	0,0000029	135.839,16	0,39
		18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)				
I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	AS	0,0000029	351.269,77	1,01
		E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		1,40	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

429 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89881	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H						
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014							
I	37744 SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	AS	0,0000750	135.839,16		10,18		
	18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)							
I	37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	AS	0,0000750	351.269,77		26,34		
	E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN							
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)							
	EQUIPAMENTO :	36,52	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
89882	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H						
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	43,7200000	3,67		160,45		
	MATERIAL :	160,45	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	160,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	H						
	OTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	13896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO T UN	AS	0,0001280	1.973,59		0,25		
	RIFASICO DE 2 HP (2 CV)							
	EQUIPAMENTO :	0,25	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	H						
	OTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015							
I	13896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO T UN	AS	0,0000288	1.973,59		0,05		
	RIFASICO DE 2 HP (2 CV)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

430 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,05	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	H						
		OTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO T UN	AS	0,0001000	1.973,59			0,19	
		RIFASICO DE 2 HP (2 CV)							
		EQUIPAMENTO	:	0,19	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	H						
		OTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H AS	1,2500000	0,51			0,63	
		OUTROS	:	0,63	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	H						
		MO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	40791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXI UN	CR	0,0000640	21.683,72			1,38	
		MO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)							
		EQUIPAMENTO	:	1,38	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	H						
		MO 4" - JUROS. AF_06/2015							
I	40791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXI UN	CR	0,0000144	21.683,72			0,31	
		MO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)							
		EQUIPAMENTO	:	0,31	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90623	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	H						
		MO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

431 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXI UN	CR	0,0000800	21.683,72	1,73
		MO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)				
		EQUIPAMENTO :		1,73	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90624	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	H			
		MO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H AS	3,1300000	0,51	1,59
		OUTROS :		1,59	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90627	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	H			
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
I	39012	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO 1000 KG, POTE UN	CR	0,0000533	459.861,69	24,51
		NCIA 20 HP, DIAMETRO MAXIMO 10"				
		EQUIPAMENTO :		24,51	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90628	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	H			
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015				
I	39012	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO 1000 KG, POTE UN	CR	0,0000140	459.861,69	6,43
		NCIA 20 HP, DIAMETRO MAXIMO 10"				
		EQUIPAMENTO :		6,43	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90629	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	H			
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	39012	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO 1000 KG, POTE UN	CR	0,0000667	459.861,69	30,67
		NCIA 20 HP, DIAMETRO MAXIMO 10"				
		EQUIPAMENTO :		30,67	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

432 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90630	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	H							
	NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015								
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	AS	12,6800000	0,51	6,46			
	OUTROS	:	6,46	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H							
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS								
	A E OUTROS - DEPRECIACÃO. AF_06/2015								
I	39919 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 UN	UN	CR	0,0000640	46.856,61	2,99			
	00 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMAS								
	SA E OUTROS								
	EQUIPAMENTO	:	2,99	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H							
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS								
	A E OUTROS - JUROS. AF_06/2015								
I	39919 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 UN	UN	CR	0,0000144	46.856,61	0,67			
	00 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMAS								
	SA E OUTROS								
	EQUIPAMENTO	:	0,67	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
90635	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H							
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS								
	A E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015								
I	39919 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 UN	UN	CR	0,0000700	46.856,61	3,27			
	00 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMAS								
	SA E OUTROS								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

433 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,27	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90636	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H						
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
	A E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	AS	6,2600000	0,51			3,19
	OUTROS	:	3,19	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	H						
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
I	39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LIT UN	CR		0,0000640	69.947,00			4,47
	ROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV							
	EQUIPAMENTO	:	4,47	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	H						
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015							
I	39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LIT UN	CR		0,0000144	69.947,00			1,00
	ROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV							
	EQUIPAMENTO	:	1,00	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90641	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	H						
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LIT UN	CR		0,0000700	69.947,00			4,89
	ROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV							
	EQUIPAMENTO	:	4,89	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

434 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90642	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H						
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	1,4600000	3,67	5,35		
	MATERIAL	:		5,35	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - D EPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H						
I	39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP UN , DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *5 5* M3/H	UN	CR	0,0000640	8.597,69	0,55		
	EQUIPAMENTO	:		0,55	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - J UROS. AF_06/2015	H						
I	39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP UN , DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *5 5* M3/H	UN	CR	0,0000144	8.597,69	0,12		
	EQUIPAMENTO	:		0,12	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90648	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M ANUTENÇÃO. AF_06/2015	H						
I	39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP UN , DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *5 5* M3/H	UN	CR	0,0000700	8.597,69	0,60		

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,60	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90649		BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H								
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M								
		ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015								
I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KW/H				AS	9,5100000	0,52	4,94	
		WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS								
		OUTROS	:	4,94	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90652		BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECI H								
		AÇÃO. AF_06/2015								
I	39008	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H				UN	CR	0,0000640	45.536,27	2,91
		EQUIPAMENTO	:	2,91	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90653		BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. H								
		AF_06/2015								
I	39008	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H				UN	CR	0,0000144	45.536,27	0,65
		EQUIPAMENTO	:	0,65	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90654		BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MANUTEN H								
		ÇÃO. AF_06/2015								
I	39008	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H				UN	CR	0,0000700	45.536,27	3,18
		EQUIPAMENTO	:	3,18	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90655		BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MATERIA H								
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KW/H	AS	6,2600000	0,52	3,25
		WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS				
		OUTROS	:	3,25	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90658		BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECI	H			
		AÇÃO. AF_06/2015				
I	39009	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	UN	CR	0,0000640	48.786,47
		EQUIPAMENTO	:	3,12	100,0000000 %	3,12
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90659		BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS.	H			
		AF_06/2015				
I	39009	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	UN	CR	0,0000144	48.786,47
		EQUIPAMENTO	:	0,70	100,0000000 %	0,70
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90660		BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MANUTEN	H			
		ÇÃO. AF_06/2015				
I	39009	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	UN	CR	0,0000700	48.786,47
		EQUIPAMENTO	:	3,41	100,0000000 %	3,41
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90661		BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MATERIA	H			
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KW/H	AS	6,2600000	0,52	3,25
		WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS				
		OUTROS	:	3,25	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

437 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90664	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H						
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	13803 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	AS	0,0000640	48.200,00		3,08		
	02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV							
I	39828 PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO UN	CR	0,0000640	484,32		0,03		
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR							
	EQUIPAMENTO	:	3,11	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90665	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H						
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_06/2015							
I	13803 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	AS	0,0000144	48.200,00		0,69		
	02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV							
	EQUIPAMENTO	:	0,69	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90666	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H						
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	13803 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	AS	0,0000700	48.200,00		3,37		
	02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV							
I	39828 PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO UN	CR	0,0000700	484,32		0,03		
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR							
	EQUIPAMENTO	:	3,40	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

438 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90667	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H						
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	2,6500000	3,67	9,72		
	MATERIAL	:	9,72	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H						
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D							
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	38541 PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	CR		0,0000533	2.110.394,72	112,48		
	OFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA D							
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM							
	EQUIPAMENTO	:	112,48	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H						
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D							
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015							
I	38541 PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	CR		0,0000140	2.110.394,72	29,54		
	OFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA D							
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM							
	EQUIPAMENTO	:	29,54	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90672	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H						
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D							
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

439 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38541	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	CR	0,0000667	2.110.394,72	140,76
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM				
		EQUIPAMENTO :		140,76	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		140,76	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90673	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H				
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇ				
		ÃO. AF_06/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	35,9900000	3,67	132,08
		MATERIAL :		132,08	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		132,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H				
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000533	274.873,41	14,65
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
I	38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	CR	0,0000533	803.421,07	42,82
		M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV				
		A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
		EQUIPAMENTO :		57,47	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		57,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H				
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

440 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000140	274.873,41	3,84
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
I	38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	CR	0,0000140	803.421,07	11,24
		M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
		EQUIPAMENTO :		15,08	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
90678		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H				
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000667	274.873,41	18,33
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
I	38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	CR	0,0000667	803.421,07	53,58
		M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
		EQUIPAMENTO :		71,91	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		71,91	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
90679		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H				
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	18,4000000	3,67	67,52
		MATERIAL :		67,52	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		67,52	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

441 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90682	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	H						
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	37515	MANIPULADOR TElescOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K UN	AS	0,0000640	364.788,50		23,34	
	G, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M							
	EQUIPAMENTO	:	23,34	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90683	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	H						
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_06/2015							
I	37515	MANIPULADOR TElescOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K UN	AS	0,0000144	364.788,50		5,25	
	G, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M							
	EQUIPAMENTO	:	5,25	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90684	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	H						
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	37515	MANIPULADOR TElescOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K UN	AS	0,0000700	364.788,50		25,53	
	G, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M							
	EQUIPAMENTO	:	25,53	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90685	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	H						
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	11,4100000	3,67		41,87	
	MATERIAL	:	41,87	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90688	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H						
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	C	0,0000800	140.000,00		11,20	
	NAL DE OPERACAO DE *646* KG							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

442 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
	EQUIPAMENTO	:	11,20	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90689	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA			H		
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015					
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN			C	0,0000154	140.000,00
		NAL DE OPERACAO DE *646* KG					2,15
		EQUIPAMENTO	:	2,15	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90690	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA			H		
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015					
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN			C	0,0001000	140.000,00
		NAL DE OPERACAO DE *646* KG					14,00
		EQUIPAMENTO	:	14,00	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,00	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90691	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA			H		
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015					
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	6,3100000
		MATERIAL	:	23,15	100,0000000	%	3,67
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,15	100,0000000	%	23,15
		- ORIGEM DE PREÇO: C					
	90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102			H		
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015					
I	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN			AS	0,0000533	36.094,01
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV					1,92
		EQUIPAMENTO	:	1,92	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102			H		
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

443 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000140	36.094,01	0,50
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,50	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90960		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	AS	0,0000533	48.200,00	2,56
		02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV				
		EQUIPAMENTO	:	2,56	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90961		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015				
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	AS	0,0000140	48.200,00	0,67
		02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,67	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90962		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	AS	0,0000667	48.200,00	3,21
		02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV				
		EQUIPAMENTO	:	3,21	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90963		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	2,6500000	3,67	9,72
		MATERIAL	:	9,72	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

444 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H						
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
I	36525 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000533	48.338,31	2,57			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV							
	EQUIPAMENTO	:	2,57	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H						
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015							
I	36525 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000140	48.338,31	0,67			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV							
	EQUIPAMENTO	:	0,67	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H						
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	36525 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000667	48.338,31	3,22			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV							
	EQUIPAMENTO	:	3,22	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H						
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	10,7300000	3,67	39,37			
	MATERIAL	:	39,37	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H						
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
I	36523 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000533	122.720,43	6,54			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV							



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

445 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	6,54	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H								
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015								
I	36523	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN				AS	0,0000140	122.720,43	1,71	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV								
		EQUIPAMENTO	:	1,71	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90977	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H								
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015								
I	36523	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN				AS	0,0000667	122.720,43	8,18	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV								
		EQUIPAMENTO	:	8,18	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90978	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H								
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	C	27,8200000	3,67	102,09
		MATERIAL	:	102,09	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90992	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H								
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015								
I	36526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN				AS	0,0000533	57.322,82	3,05	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV								
		EQUIPAMENTO	:	3,05	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H								
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

446 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000140	57.322,82	0,80
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,80	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90994		COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H			
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	36526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000667	57.322,82	3,82
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV				
		EQUIPAMENTO	:	3,82	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90995		COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H			
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	14,5700000	3,67
		MATERIAL	:	53,47	100,0000000 %	53,47
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91021		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2				
		015				
I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000029	274.873,41	0,79
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
I	38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	CR	0,0000029	803.421,07	2,32
		M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV				
		A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
		EQUIPAMENTO	:	3,11	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

447 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H					
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI					
	RA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015					
I	37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000343	14.618,88		0,50
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO					
	)					
I	37755 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000343	274.873,41		9,42
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO					
	INCLUI CARROCERIA)					
	EQUIPAMENTO	:	9,92	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H					
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI					
	RA - JUROS. AF_06/2015					
I	37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000137	14.618,88		0,20
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO					
	)					
I	37755 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000137	274.873,41		3,76
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO					
	INCLUI CARROCERIA)					
	EQUIPAMENTO	:	3,96	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H					
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI					
	RA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000028	14.618,88	0,04
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO )				
I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000028	274.873,41	0,76
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		0,80	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91029	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H				
		000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI				
		RA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000643	14.618,88	0,93
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO )				
I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000643	274.873,41	17,67
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		18,60	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91030	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H				
		000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI				
		RA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	30,6000000	3,67
		MATERIAL :			112,30	100,0000000 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			112,30	100,0000000 %
						- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	H			
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1442	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLIN UN	AS	0,0000533	8.186,12	0,43
		A DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800				
		KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE				
		4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA E				
		NTRY 5,5 E 6,0 HP				
		EQUIPAMENTO :	0,43	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H				
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015				
I	1442	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLIN UN	AS	0,0000140	8.186,12	0,11
		A DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800				
		KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE				
		4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA E				
		NTRY 5,5 E 6,0 HP				
		EQUIPAMENTO :	0,11	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H				
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
I	1442	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLIN UN	AS	0,0000667	8.186,12	0,54
		A DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800				
		KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE				
		4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA E				
		NTRY 5,5 E 6,0 HP				
		EQUIPAMENTO :	0,54	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H				
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

450 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4222	GASOLINA COMUM		L	C	0,8100000	4,61	3,73
		MATERIAL	:	3,73	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H						
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
		DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015						
I	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 35 UN		CR	0,0000640	13.385,76		0,85
		0 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO						
I	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FU UN		CR	0,0000640	520,86		0,03
		RO DE 1 " (14 X 1 " )						
		EQUIPAMENTO	:	0,88	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H						
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
		DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015						
I	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 35 UN		CR	0,0000144	13.385,76		0,19
		0 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO						
		EQUIPAMENTO	:	0,19	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H						
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
		DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015						
I	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 35 UN		CR	0,0000800	13.385,76		1,07
		0 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO						
I	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FU UN		CR	0,0000800	520,86		0,04
		RO DE 1 " (14 X 1 " )						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

451 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,11	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	H							
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO								
	DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015								
I	4222 GASOLINA COMUM			L	C	1,9400000	4,61		8,94
	MATERIAL	:	8,94	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST	H							
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPREC								
	IAÇÃO. AF_06/2014								
I	37754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR				0,0000343	224.525,31		7,70
	NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL								
	UI CARROCERIA)								
	EQUIPAMENTO	:	7,70	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST	H							
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS.								
	AF_06/2014								
I	37754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR				0,0000137	224.525,31		3,07
	NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL								
	UI CARROCERIA)								
	EQUIPAMENTO	:	3,07	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST	H							
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOST								
	OS E SEGUROS. AF_06/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

452 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR	0,0000028	224.525,31	0,62
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		0,62	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91359		CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	H			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
I	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA UN	AS	0,0000343	34.212,37	1,17
		GEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTA UN	C	0,0000343	215.000,00	7,37
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		8,54	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,54	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91360		CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	H			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014				
I	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA UN	AS	0,0000137	34.212,37	0,46
		GEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTA UN	C	0,0000137	215.000,00	2,94
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		3,40	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
	91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	H			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA UN	AS	0,0000028	34.212,37	0,09
		GEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTA UN	C	0,0000028	215.000,00	0,60
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	0,69	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13	H			
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000400	29.755,24	1,19
		NCLUI CAMINHAO)				
I	37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DIST UN	CR	0,0000400	252.420,87	10,09
		ANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	11,28	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13	H			
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - JUROS. AF_06/2014				
I	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000140	29.755,24	0,41
		NCLUI CAMINHAO)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

454 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DIST UN	CR	0,0000140	252.420,87	3,53
		ANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		3,94	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91369		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13	H			
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000029	29.755,24	0,08
		NCLUI CAMINHAO)				
I	37760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DIST UN	CR	0,0000029	252.420,87	0,73
		ANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		0,81	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,81	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91375		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG,	H			
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPR				
		ECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000343	189.145,56	6,48
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		6,48	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91376		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG,	H			
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JURO				
		S. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

455 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000137	189.145,56	2,59
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		2,59	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91377		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H				
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPO				
		STOS E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000028	189.145,56	0,52
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		0,52	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,52	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91380		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H				
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000400	39.684,44	1,58
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000400	279.159,80	11,16
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		12,74	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91381		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H				
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

456 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000140	39.684,44	0,55
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000140	279.159,80	3,90
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		4,45	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91382		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H				
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000029	39.684,44	0,11
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000029	279.159,80	0,80
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		0,91	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,91	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91383		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H				
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000750	39.684,44	2,97
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000750	279.159,80	20,93
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		23,90	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

457 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H						
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	30,4700000	3,67	111,82		
	MATERIAL	:		111,82	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		111,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H						
	3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECI							
	AÇÃO. AF_06/2014							
I	37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS		0,0000343	14.618,88	0,50		
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO							
	)							
I	37748 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTA UN	CR		0,0000343	228.573,57	7,84		
	NCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
	UI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:		8,34	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H						
	3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS.							
	AF_06/2014							
I	37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS		0,0000137	14.618,88	0,20		
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO							
	)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

458 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37748	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTA UN	CR	0,0000137	228.573,57	3,13
		NCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		3,33	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91392		CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H			
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTO				
		S E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000028	14.618,88	0,04
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO				
		)				
I	37748	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTA UN	CR	0,0000028	228.573,57	0,64
		NCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		0,68	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,68	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91396		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	H			
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
I	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN	AS	0,0000343	41.000,00	1,40
		E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3				
		/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000343	279.159,80	9,57
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
		EQUIPAMENTO	:	10,97	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H					
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014					
I	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN	AS	0,0000137	41.000,00	0,56
		E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3				
		/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000137	279.159,80	3,82
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	4,38	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H					
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014					
I	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN	AS	0,0000028	41.000,00	0,11
		E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3				
		/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000028	279.159,80	0,78
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	0,89	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H					
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
	AMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

460 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000029	29.755,24	0,08
		NCLUI CAMINHAO)				
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DIST UN	CR	0,0000029	239.697,78	0,69
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	0,77	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,77	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
91466		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000028	66.000,00	0,18
		E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C				
		HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA				
		O)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000028	189.145,56	0,52
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	0,70	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,70	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
91467		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	25,0400000	3,67	91,89
		MATERIAL :	91,89	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	91,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H					
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015						
I	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN	AS	0,0000333	145.413,02		4,84
		CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA					
		MINHAO					
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR	0,0000333	224.525,31		7,47
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL					
		UI CARROCERIA)					
		EQUIPAMENTO	:	12,31	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H					
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015						
I	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN	AS	0,0000113	145.413,02		1,64
		CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA					
		MINHAO					
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR	0,0000113	224.525,31		2,53
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL					
		UI CARROCERIA)					
		EQUIPAMENTO	:	4,17	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H					
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

462 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN	AS	0,0000023	145.413,02	0,33
		CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA				
		MINHAO				
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR	0,0000023	224.525,31	0,51
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		0,84	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H				
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	34,5100000	3,67	126,65
		MATERIAL :		126,65	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		126,65	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H				
		POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
I	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS UN	AS	0,0000533	12.083,10	0,64
		DE 4 HP (4 CV)				
		EQUIPAMENTO :		0,64	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H				
		POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015				
I	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS UN	AS	0,0000140	12.083,10	0,16
		DE 4 HP (4 CV)				
		EQUIPAMENTO :		0,16	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

463 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H							
	POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015							
I	13458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS UN	AS	0,0000667	12.083,10		0,80		
	DE 4 HP (4 CV)							
	EQUIPAMENTO	:	0,80	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H							
	POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015							
I	4222 GASOLINA COMUM	L C	0,5900000	4,61		2,71		
	MATERIAL	:	2,71	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H							
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015							
I	10712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000343	46.921,87		1,60		
	E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH							
	ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
I	37756 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTAN UN	CR	0,0000343	189.145,56		6,48		
	CIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLU							
	I CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	8,08	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H							
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

464 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000137	46.921,87	0,64
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37756	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTAN UN	CR	0,0000137	189.145,56	2,59
		CIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLU				
		I CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	3,23	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
91631		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H				
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000028	46.921,87	0,13
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37756	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTAN UN	CR	0,0000028	189.145,56	0,52
		CIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLU				
		I CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	0,65	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,65	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
91632		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H				
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000643	46.921,87	3,01
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

465 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTAN UN	CR	0,0000643	189.145,56	12,16
		CIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLU				
		I CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		15,17	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91633		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	21,2000000	3,67	77,80
		MATERIAL :		77,80	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		77,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91640		CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H			
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
I	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	AS	0,0000343	489.670,05	16,79
		E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI,				
		NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN AS	0,0000343	70.138,79	2,40
		EQUIPAMENTO :		19,19	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91641		CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H			
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015				
I	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	AS	0,0000137	489.670,05	6,70
		E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI,				
		NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN AS	0,0000137	70.138,79	0,96

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

466 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	7,66	100,0000000 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO			H				
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I								
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015								
I	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	AS	0,0000028	489.670,05	1,37		
E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)								
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000028	70.138,79	0,19	
EQUIPAMENTO		:	1,56	100,0000000 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91643	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO			H				
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I								
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015								
I	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	AS	0,0000643	489.670,05	31,48		
E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)								
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000643	70.138,79	4,50	
EQUIPAMENTO		:	35,98	100,0000000 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	35,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO			H				
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I								
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	47,6900000	3,67	175,02	
MATERIAL		:	175,02	100,0000000 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	175,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

467 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
	RA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015							
I	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA D UN	CR	0,0000720	1.457,91		0,10	
		ISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)						
		EQUIPAMENTO	:	0,10	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
	RA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015							
I	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA D UN	CR	0,0000144	1.457,91		0,02	
		ISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)						
		EQUIPAMENTO	:	0,02	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
	RA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015							
I	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA D UN	CR	0,0000500	1.457,91		0,07	
		ISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)						
		EQUIPAMENTO	:	0,07	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
	RA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H AS	3,1700000	0,51		1,61	
		OUTROS	:	1,61	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92040	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH	H						
	O 3,66 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015							
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000720	53.141,30		3,82	
		O 3,66 M						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

468 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	3,82	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92041	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H							
O 3,66 M - JUROS. AF_11/2015								
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN			AS	0,0000144	53.141,30	0,76
O 3,66 M								
		EQUIPAMENTO	:	0,76	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92042	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H							
O 3,66 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2015								
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN			AS	0,0000600	53.141,30	3,18
O 3,66 M								
		EQUIPAMENTO	:	3,18	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H							
BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4								
,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - DEP								
RECIAÇÃO. AF_11/2015								
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN			CR	0,0000343	279.159,80	9,57
ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO								
INCLUI CARROCERIA)								
I	37768	LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN			AS	0,0000343	78.400,00	2,68
IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)								
		EQUIPAMENTO	:	12,25	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

469 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H							
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4							
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - JUR							
	OS. AF_11/2015							
I	37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000137	279.159,80			3,82	
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
	INCLUI CARROCERIA)							
I	37768 LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN	AS	0,0000137	78.400,00			1,07	
	IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
	EQUIPAMENTO :	4,89	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H							
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4							
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - IMP							
	OSTOS E SEGUROS. AF_11/2015							
I	37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000028	279.159,80			0,78	
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
	INCLUI CARROCERIA)							
I	37768 LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN	AS	0,0000028	78.400,00			0,21	
	IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
	EQUIPAMENTO :	0,99	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92104	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H							
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4							
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - MAN							
	UTENÇÃO. AF_11/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

470 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000643	279.159,80	17,94
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
I	37768	LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN	AS	0,0000643	78.400,00	5,04
		IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
		EQUIPAMENTO :		22,98	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
92105		CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H				
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - MAT				
		ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	30,4700000	3,67	111,82
		MATERIAL :		111,82	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		111,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
92108		PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H				
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015				
I	38410	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 UN	CR	0,0000640	10.961,51	0,70
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM				
		EQUIPAMENTO :		0,70	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,70	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92109		PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H				
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_11/2015				
I	38410	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 UN	CR	0,0000144	10.961,51	0,15
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM				
		EQUIPAMENTO :		0,15	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

471 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92110	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	H						
	,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MANUTENÇÃO. AF_11/2015							
I	38410 PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 UN	CR	0,0000500	10.961,51	0,54			
	,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM							
	EQUIPAMENTO	:	0,54	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92111	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	H						
	,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015							
I	2705 ENERGIA ELETICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H AS	1,2500000	0,51	0,63			
	OUTROS	:	0,63	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92114	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	H						
I	38411 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS	UN CR	0,0000640	1.237,59	0,07			
	EQUIPAMENTO	:	0,07	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92115	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_11/2015	H						
I	38411 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS	UN CR	0,0000144	1.237,59	0,01			
	EQUIPAMENTO	:	0,01	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92116	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H						
I	38411 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS	UN CR	0,0000800	1.237,59	0,09			
	EQUIPAMENTO	:	0,09	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRE	H						
	CIAÇÃO. AF_11/2015							
I	1159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN CR	0,0000480	154.291,19	7,40			

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	7,40	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,40	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS H							
		. AF_11/2015							
I	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4		UN	CR	0,0000144	154.291,19		2,22
		EQUIPAMENTO	:	2,22	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOS H							
		TOS E SEGUROS. AF_11/2015							
I	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4		UN	CR	0,0000030	154.291,19		0,46
		EQUIPAMENTO	:	0,46	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,46	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUT H							
		ENÇÃO. AF_11/2015							
I	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4		UN	CR	0,0000600	154.291,19		9,25
		EQUIPAMENTO	:	9,25	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,25	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATER H							
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	23,8500000	3,67		87,52
		MATERIAL	:	87,52	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H							
		/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015							
I	13617	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 10 UN		UN	CR	0,0000480	47.053,63		2,25
		1/104 CV, 2 PORTAS							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

473 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	2,25	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,25	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92141	CAMINHONETE	CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H							
		/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015							
I	13617	CAMINHONETE	CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO	MANUAL, POTENCIA 10 UN	CR	0,0000144	47.053,63	0,67	
		1/104 CV, 2 PORTAS							
		EQUIPAMENTO	:	0,67	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92142	CAMINHONETE	CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H							
		/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015							
I	13617	CAMINHONETE	CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO	MANUAL, POTENCIA 10 UN	CR	0,0000030	47.053,63	0,14	
		1/104 CV, 2 PORTAS							
		EQUIPAMENTO	:	0,14	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92143	CAMINHONETE	CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H							
		/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015							
I	13617	CAMINHONETE	CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO	MANUAL, POTENCIA 10 UN	CR	0,0000600	47.053,63	2,82	
		1/104 CV, 2 PORTAS							
		EQUIPAMENTO	:	2,82	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92144	CAMINHONETE	CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H							
		/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015							
I	4222	GASOLINA COMUM			L	C	14,8700000	4,61	68,55
		MATERIAL	:	68,55	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,55	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

474 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92237	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H						
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I						
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015						
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000343	57.009,19	1,95
I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	UN	AS	0,0000343	351.269,77	12,04
	E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN						
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)						
	EQUIPAMENTO		:	13,99	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92238	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H						
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I						
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015						
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000137	57.009,19	0,78
I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	UN	AS	0,0000137	351.269,77	4,81
	E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN						
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)						
	EQUIPAMENTO		:	5,59	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H						
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I						
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015						
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000028	57.009,19	0,15
I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	UN	AS	0,0000028	351.269,77	0,98
	E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN						
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)						
	EQUIPAMENTO		:	1,13	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

475 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92240	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015							
I	25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000643	57.009,19		3,66	
I	37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	AS		0,0000643	351.269,77		22,58	
	E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN							
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)							
	EQUIPAMENTO	:		26,24	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		26,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92241	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/201							
	5							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	43,7200000	3,67		160,45	
	MATERIAL	:		160,45	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		160,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	H						
	E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015							
I	13761 APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, B UN	C		0,0000640	2.800,00		0,17	
	ICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO							
	EQUIPAMENTO	:		0,17	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	H						
	E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015							
I	13761 APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, B UN	C		0,0000144	2.800,00		0,04	
	ICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

476 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	0,04	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS				H				
E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_12/2015									
I	13761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, B UN			C	0,0000800	2.800,00	0,22	
ICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO									
EQUIPAMENTO		:	0,22	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS				H				
E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015									
I	1	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)			KG	C	0,3261000	55,00	17,93
I	2	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE			M3	CR	0,3300000	12,05	3,97
MATERIAL		:	21,90	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	21,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN				H				
CIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015									
I	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE UN			AS	0,0000640	67.806,44	4,33	
14 CV									
EQUIPAMENTO		:	4,33	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN				H				
CIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015									
I	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE UN			AS	0,0000144	67.806,44	0,97	
14 CV									
EQUIPAMENTO		:	0,97	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,97	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

477 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H							
	CIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015							
I	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE UN	AS	0,0000700	67.806,44	4,74		
		14 CV						
		EQUIPAMENTO	:	4,74	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H							
	CIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	1,8500000	3,67	6,78		
		MATERIAL	:	6,78	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92963	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIACÃ H							
	O. AF_12/2015							
I	14529	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG	UN CR	0,0000640	16.746,26	1,07		
		EQUIPAMENTO	:	1,07	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92964	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_ H							
	12/2015							
I	14529	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG	UN CR	0,0000144	16.746,26	0,24		
		EQUIPAMENTO	:	0,24	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92965	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO H							
	. AF_12/2015							
I	14529	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG	UN CR	0,0000800	16.746,26	1,33		
		EQUIPAMENTO	:	1,33	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	93220	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H					
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_01						
		/2016						
I	38542	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	CR	0,0000533	3.281.578,92		174,90	
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 32 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1000 MM, POTENCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 263 KNM						
		EQUIPAMENTO	:	174,90	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	174,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93221	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H					
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016						
I	38542	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	CR	0,0000140	3.281.578,92		45,94	
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 32 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1000 MM, POTENCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 263 KNM						
		EQUIPAMENTO	:	45,94	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93222	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H					
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - MANUTENÇÃO. AF_01/						
		2016						
I	38542	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	CR	0,0000667	3.281.578,92		218,88	
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 32 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1000 MM, POTENCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 263 KNM						
		EQUIPAMENTO	:	218,88	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	218,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93223	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H						
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA							
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM MATERIAIS NA OPERA							
	ÇÃO. AF_01/2016							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	47,0000000	3,67	172,49		
	MATERIAL :	172,49	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	172,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	H						
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016							
I	13891 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G UN	CR		0,0000640	4.672,47	0,29		
	ASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR							
	EQUIPAMENTO :	0,29	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	H						
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016							
I	13891 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G UN	CR		0,0000144	4.672,47	0,06		
	ASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR							
	EQUIPAMENTO :	0,06	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
93231	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	H						
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_02/2016							
I	13891 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G UN	CR		0,0000600	4.672,47	0,28		
	ASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR							
	EQUIPAMENTO :	0,28	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

480 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93232	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	H							
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/201								
	6								
I	4222 GASOLINA COMUM	L	C	0,8200000	4,61	3,78			
	MATERIAL	:		3,78	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93235	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JUROS. AF_02/2	H							
	016								
I	25019 GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA	UN	AS	0,0000137	78.057,48	1,06			
	EQUIPAMENTO	:		1,06	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93238	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T	H							
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1								
	,67 M - JUROS. AF_02/2016								
I	6069 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE T	UN	AS	0,0000140	79.344,17	1,11			
	RACAO DE 65 CV, PESO DE 4,7 T, IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T, LARGURA D								
	O ROLO 1,67 M								
	EQUIPAMENTO	:		1,11	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H							
	OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JU								
	ROS. AF_02/2016								
I	6070 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, UN	AS		0,0000140	359.161,43	5,02			
	POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL DE 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85								
	M								
	EQUIPAMENTO	:		5,02	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

481 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93240	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H							
	OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA								
	TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016								
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	2,2500000	3,67	8,25			
	MATERIAL	:		8,25	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93267	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	H							
	M DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016								
I	36494 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	AS		0,0000640	340.106,25	21,76			
	M								
	EQUIPAMENTO	:		21,76	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93269	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	H							
	M JUROS. AF_03/2016								
I	36494 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	AS		0,0000144	340.106,25	4,89			
	M								
	EQUIPAMENTO	:		4,89	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93270	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	H							
	M MANUTENÇÃO. AF_03/2016								
I	36494 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	AS		0,0000700	340.106,25	23,80			
	M								
	EQUIPAMENTO	:		23,80	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93271	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	H							
	M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016								
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	AS	9,3500000	0,51	4,76			

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		OUTROS	:	4,76	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,76	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ				H				
		SICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016								
I	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFA UN				AS	0,0000640	4.279,35	0,27	
		SICO DE 1,25 CV								
		EQUIPAMENTO	:	0,27	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,27	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ				H				
		SICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016								
I	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFA UN				AS	0,0000144	4.279,35	0,06	
		SICO DE 1,25 CV								
		EQUIPAMENTO	:	0,06	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ				H				
		SICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016								
I	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFA UN				AS	0,0000600	4.279,35	0,25	
		SICO DE 1,25 CV								
		EQUIPAMENTO	:	0,25	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,25	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ				H				
		SICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016								
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KW/H	AS	0,7800000	0,51	0,39
		OUTROS	:	0,39	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE				H				
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

483 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN	AS	0,0000400	1.143.707,81	45,74
		MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6				
		EQUIPAMENTO	:	45,74	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016				
I	25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN	AS	0,0000137	1.143.707,81	15,66
		MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6				
		EQUIPAMENTO	:	15,66	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
I	25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN	AS	0,0000643	1.143.707,81	73,54
		MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6				
		EQUIPAMENTO	:	73,54	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,54	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H AS	221,0000000	0,51	112,71
		OUTROS	:	112,71	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,71	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016				
I	25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN	AS	0,0000028	1.143.707,81	3,20
		MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6				
		EQUIPAMENTO	:	3,20	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
I	10712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000343	46.921,87				1,60
	E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH							
	ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INLUI MONTAGEM, NAO INLUI CAMINHAO)							
I	37761 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000343	189.145,56				6,48
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INLUI CABINE E CHASSI, NAO IN							
	CLUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	8,08	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93398	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016							
I	10712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000137	46.921,87				0,64
	E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH							
	ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INLUI MONTAGEM, NAO INLUI CAMINHAO)							
I	37761 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000137	189.145,56				2,59
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INLUI CABINE E CHASSI, NAO IN							
	CLUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	3,23	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

485 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000028	46.921,87	0,13
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000028	189.145,56	0,52
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	0,65	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,65	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
93400		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H				
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000643	46.921,87	3,01
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000643	189.145,56	12,16
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	15,17	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
93401		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H				
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	25,0400000	3,67	91,89
		MATERIAL	:	91,89	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

486 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H					
	TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR						
	TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO						
	189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016						
I	36522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000720	36.094,01		2,59	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV						
I	39813 MAQUINA TIPO VASO / TANQUE / JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CON UN	AS	0,0000720	14.256,33		1,02	
	TROLE AUTOMATICO E REMOTO, COM CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 LITROS, D						
	IAMETRO *670* MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE						
	10 M, COMPLETA ( VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO, ETC)						
	EQUIPAMENTO :	3,61	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H					
	TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR						
	TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO						
	189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- JUROS. AF_03/2016						
I	36522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000144	36.094,01		0,51	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV						
I	39813 MAQUINA TIPO VASO / TANQUE / JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CON UN	AS	0,0000144	14.256,33		0,20	
	TROLE AUTOMATICO E REMOTO, COM CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 LITROS, D						
	IAMETRO *670* MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE						
	10 M, COMPLETA ( VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO, ETC)						
	EQUIPAMENTO :	0,71	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

487 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H						
	TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR							
	TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO							
	189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- MANUTENÇÃO. AF_03/2016							
I	36522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000900	36.094,01		3,24		
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV							
I	39813 MAQUINA TIPO VASO / TANQUE / JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CON UN	AS	0,0000900	14.256,33		1,28		
	TROLE AUTOMATICO E REMOTO, COM CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 LITROS, D							
	IAMETRO *670* MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE							
	10 M, COMPLETA ( VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO, ETC)							
	EQUIPAMENTO :	4,52	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H						
	TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR							
	TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO							
	189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	8,3500000	3,67		30,64		
	MATERIAL :	30,64	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H						
	DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
I	36498 GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA UN	AS	0,0000400	3.755,65		0,15		
	DO MOTOR 13 CV							
	EQUIPAMENTO :	0,15	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H						
	DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

488 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA UN	AS	0,0000137	3.755,65	0,05
		DO MOTOR 13 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H				
		DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
I	36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA UN	AS	0,0000357	3.755,65	0,13
		DO MOTOR 13 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,13	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H				
		DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	1,9100000	4,61	8,80
		MATERIAL	:	8,80	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIACÃO. AF H				
		_03/2016				
I	36500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL UN	AS	0,0000400	49.112,38	1,96
		EQUIPAMENTO	:	1,96	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93418	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/20	H			
		16				
I	36500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL UN	AS	0,0000137	49.112,38	0,67
		EQUIPAMENTO	:	0,67	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93419	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_ H				
		03/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

489 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	UN	AS	0,0000357	49.112,38	1,75
		EQUIPAMENTO :	1,75	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93420	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OP	H				
		ERAÇÃO. AF_03/2016					
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	10,6200000	3,67	38,97
		MATERIAL :	38,97	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO.	H				
		AF_03/2016					
I	36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	AS	0,0000400	69.498,06	2,77
		EQUIPAMENTO :	2,77	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,77	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03	H				
		/2016					
I	36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	AS	0,0000137	69.498,06	0,95
		EQUIPAMENTO :	0,95	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,95	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93425	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO.	H				
		AF_03/2016					
I	36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	AS	0,0000357	69.498,06	2,48
		EQUIPAMENTO :	2,48	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA	H				
		OPERAÇÃO. AF_03/2016					
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	25,3800000	3,67	93,14

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	93,14	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H				H				
ORA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016										
I	9912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDAD UN				AS	0,0000400	1.610.000,00	64,40	
E DE 40 A 80 T/H										
		EQUIPAMENTO	:	64,40	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,40	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H				H				
ORA - JUROS. AF_03/2016										
I	9912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDAD UN				AS	0,0000137	1.610.000,00	22,05	
E DE 40 A 80 T/H										
		EQUIPAMENTO	:	22,05	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93431	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H				H				
ORA - MANUTENÇÃO. AF_03/2016										
I	9912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDAD UN				AS	0,0000643	1.610.000,00	103,52	
E DE 40 A 80 T/H										
		EQUIPAMENTO	:	103,52	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93432	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H				H				
ORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016										
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	C	480,0000000	3,67	1.761,60
		MATERIAL	:	1.761,60	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.761,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93435	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA				H				
30 CV - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

491 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38604	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE UN	AS	0,0000343	101.666,34	3,48
		30 CV				
		EQUIPAMENTO	:	3,48	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H				
		30 CV - JUROS. AF_03/2016				
I	38604	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE UN	AS	0,0000137	101.666,34	1,39
		30 CV				
		EQUIPAMENTO	:	1,39	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93437	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H				
		30 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
I	38604	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE UN	AS	0,0000643	101.666,34	6,53
		30 CV				
		EQUIPAMENTO	:	6,53	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93438	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H				
		30 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	4,7100000	3,67	17,28
		MATERIAL	:	17,28	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIA H				
		ÇÃO. AF_07/2016				
I	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR UN	CR	0,0000640	16.272,67	1,04
		EQUIPAMENTO	:	1,04	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

492 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. A	H							
	F_07/2016								
I	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	CR	0,0000144	16.272,67		0,23	
		EQUIPAMENTO	:		0,23	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95116	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DE	H							
	PRECIAÇÃO. AF_07/2016								
I	9914	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO	UN	AS	0,0000457	700.000,00		31,99	
		EQUIPAMENTO	:		31,99	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		31,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95117	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JU	H							
	ROS. AF_07/2016								
I	9914	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO	UN	AS	0,0000137	700.000,00		9,59	
		EQUIPAMENTO	:		9,59	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	H							
	DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016								
I	9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDAD	UN	AS	0,0000400	830.514,15		33,22	
		E DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW							
		EQUIPAMENTO	:		33,22	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		33,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	H							
	JUROS. AF_07/2016								
I	9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDAD	UN	AS	0,0000137	830.514,15		11,37	
		E DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW							
		EQUIPAMENTO	:		11,37	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL									
	95120	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H								
		MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016								
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	AS	63,7500000	0,51		32,51		
		OUTROS	:	32,51	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,51	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95123	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H								
		V - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016								
I	26039	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV UN	AS	0,0000457	231.038,02			10,55		
		EQUIPAMENTO	:	10,55	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,55	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95124	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176 H								
		CV - JUROS. AF_07/2016								
I	26039	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV UN	AS	0,0000137	231.038,02			3,16		
		EQUIPAMENTO	:	3,16	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95125	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H								
		V - MANUTENÇÃO. AF_07/2016								
I	26039	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV UN	AS	0,0000500	231.038,02			11,55		
		EQUIPAMENTO	:	11,55	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,55	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95126	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H								
		V MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	23,3200000	3,67		85,58		
		MATERIAL	:	85,58	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,58	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H								
		HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

494 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESE UN	AS	0,0000400	468.322,69	18,73
		L 38 HP				
		EQUIPAMENTO	:	18,73	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	H			
		HP - JUROS. AF_07/2016				
I	40637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESE UN	AS	0,0000140	468.322,69	6,55
		L 38 HP				
		EQUIPAMENTO	:	6,55	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	H			
		HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016				
I	40637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESE UN	AS	0,0000750	468.322,69	35,12
		L 38 HP				
		EQUIPAMENTO	:	35,12	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	H			
		HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	5,1000000	3,67	18,71
		MATERIAL	:	18,71	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,71	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRE	H			
		CIAÇÃO. AF_07/2016				
I	10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN AS	0,0000320	1.006,95	0,03
		EQUIPAMENTO	:	0,03	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

495 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS	H						
	. AF_07/2016							
I	10742 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	AS	0,0000132	1.006,95		0,01	
	EQUIPAMENTO :	0,01	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUT	H						
	ENÇÃO. AF_07/2016							
I	10742 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	AS	0,0000250	1.006,95		0,02	
	EQUIPAMENTO :	0,02	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
95208	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	H						
	M DEPRECIAÇÃO. AF_08/2016							
I	36493 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	UN	AS	0,0000640	385.326,56		24,66	
	M							
	EQUIPAMENTO :	24,66	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
95209	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	H						
	M JUROS. AF_08/2016							
I	36493 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	UN	AS	0,0000144	385.326,56		5,54	
	M							
	EQUIPAMENTO :	5,54	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
95210	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	H						
	M MANUTENÇÃO. AF_08/2016							
I	36493 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	UN	AS	0,0000700	385.326,56		26,97	
	M							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

496 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	26,97	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95211	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M							
	M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			KW/H	AS	9,3500000	0,51	4,76
	OUTROS	:	4,76	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95214	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -				H			
	DEPRECIÇÃO. AF_08/2016							
I	41757 PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO / MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZAO *2* L/M UN				CR	0,0000720	10.942,78	0,78
	IN (COLETADO CAIXA)							
	EQUIPAMENTO	:	0,78	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95215	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -				H			
	JUROS. AF_08/2016							
I	41757 PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO / MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZAO *2* L/M UN				CR	0,0000144	10.942,78	0,15
	IN (COLETADO CAIXA)							
	EQUIPAMENTO	:	0,15	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95216	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -				H			
	MANUTENÇÃO. AF_08/2016							
I	41757 PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO / MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZAO *2* L/M UN				CR	0,0000500	10.942,78	0,54
	IN (COLETADO CAIXA)							
	EQUIPAMENTO	:	0,54	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95217	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -				H			
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

497 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	AS	0,6300000	0,51	0,32
		OUTROS :	0,32	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95255	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	H				
I	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	CR	0,0000640	14.462,84	0,92
		EQUIPAMENTO :	0,92	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95256	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016	H				
I	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	CR	0,0000144	14.462,84	0,20
		EQUIPAMENTO :	0,20	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95257	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H				
I	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	CR	0,0000800	14.462,84	1,15
		EQUIPAMENTO :	1,15	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	H				
I	11281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, UN	AS		0,0000533	9.751,28	0,51
		PESO ENTRE 55 E 65 KG, FORCA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 10 E 15 M/MIN , POTENCIA ENTRE 2,00 E 3,00 HP					
		EQUIPAMENTO :	0,51	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	H				
I	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	CR	0,0000140	14.462,84	0,20

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,20	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA				H			
		3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016							
I	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG			UN	CR	0,0000667	14.462,84	0,96
		EQUIPAMENTO	:	0,96	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,96	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA				H			
		3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016							
I	4222	GASOLINA COMUM			L	C	0,4400000	4,61	2,02
		MATERIAL	:	2,02	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95266	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M				H			
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016							
I	13897	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMP			UN	AS	0,0000720	5.788,07	0,41
		RIMENTO 4 M							
		EQUIPAMENTO	:	0,41	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95267	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M				H			
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016							
I	13897	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMP			UN	AS	0,0000144	5.788,07	0,08
		RIMENTO 4 M							
		EQUIPAMENTO	:	0,08	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95268	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M				H			
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13897	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMP UN	AS	0,0000700	5.788,07	0,40
		RIMENTO 4 M				
		EQUIPAMENTO	:	0,40	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95269	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M	H			
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	0,8200000	4,61	3,78
		MATERIAL	:	3,78	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	H			
		O, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016				
I	13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 10 UN	AS	0,0000640	6.346,57	0,40
		0 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM				
		EQUIPAMENTO	:	0,40	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	H			
		O, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016				
I	13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 10 UN	AS	0,0000144	6.346,57	0,09
		0 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM				
		EQUIPAMENTO	:	0,09	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	H			
		O, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				
I	13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 10 UN	AS	0,0000500	6.346,57	0,31
		0 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM				
		EQUIPAMENTO	:	0,31	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

500 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	H						
	O, POTÊNCIA 4 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	AS	2,5400000	0,51		1,29	
	OUTROS	:	1,29	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	H						
	A 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016							
I	10658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 UN	AS		0,0000640	6.900,00		0,44	
	KG, 4 PAS							
	EQUIPAMENTO	:	0,44	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	H						
	A 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016							
I	10658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 UN	AS		0,0000144	6.900,00		0,09	
	KG, 4 PAS							
	EQUIPAMENTO	:	0,09	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	H						
	A 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016							
I	10658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 UN	AS		0,0000500	6.900,00		0,34	
	KG, 4 PAS							
	EQUIPAMENTO	:	0,34	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	H						
	A 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016							
I	4222 GASOLINA COMUM	L	C	0,8200000	4,61		3,78	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

501 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	3,78	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95617	PERFURATRIZ	PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016			H			
I	11651	PERFURATRIZ	PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE UN 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	CR	0,0000640	11.859,13	0,75	
		EQUIPAMENTO	:	0,75	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
95618	PERFURATRIZ	PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016			H			
I	11651	PERFURATRIZ	PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE UN 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	CR	0,0000144	11.859,13	0,17	
		EQUIPAMENTO	:	0,17	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95619	PERFURATRIZ	PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016			H			
I	11651	PERFURATRIZ	PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE UN 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	CR	0,0000800	11.859,13	0,94	
		EQUIPAMENTO	:	0,94	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95627	ROLO COMPACTADOR	VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016			H			
I	14626	ROLO COMPACTADOR	VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO UN M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	AS	0,0000533	393.199,63	20,95	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

502 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	20,95	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H								
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016								
I	14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO UN				AS	0,0000140	393.199,63	5,50	
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M								
		EQUIPAMENTO	:	5,50	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H								
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016								
		6								
I	14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO UN				AS	0,0000667	393.199,63	26,22	
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M								
		EQUIPAMENTO	:	26,22	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H								
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO								
		. AF_11/2016								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	C	16,7900000	3,67	61,61
		MATERIAL	:	61,61	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95698	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H								
		XIMO 8 1/2" - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016								
I	40406	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA UN				CR	0,0000640	48.065,59	3,07	
		XIMO 8 1/2" (INCLUI SUPORTE/CHASSI TIPO MESA)								
		EQUIPAMENTO	:	3,07	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

503 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95699	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H						
	XIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016							
I	40406 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA UN	CR	0,0000144	48.065,59		0,69		
	XIMO 8 1/2" (INCLUI SUPORTE/CHASSI TIPO MESA)							
	EQUIPAMENTO	:	0,69	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95700	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H						
	XIMO 8 1/2" - MANUTENÇÃO. AF_11/2016							
I	40406 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA UN	CR	0,0000800	48.065,59		3,84		
	XIMO 8 1/2" (INCLUI SUPORTE/CHASSI TIPO MESA)							
	EQUIPAMENTO	:	3,84	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95701	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H						
	XIMO 8 1/2" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H AS	3,1300000	0,51		1,59		
	OUTROS	:	1,59	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95704	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H	H						
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							
I	40435 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 6 UN	CR	0,0000533	440.750,00		23,49		
	0 HP, DIAMETRO MAXIMO DE 10"							
	EQUIPAMENTO	:	23,49	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95705	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H	H						
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016							
I	40435 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 6 UN	CR	0,0000140	440.750,00		6,17		
	0 HP, DIAMETRO MAXIMO DE 10"							

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	6,17	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95706	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H							
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MANUTENÇÃO. AF_11/2016							
I	40435	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 6 UN			CR	0,0000667	440.750,00	29,39	
		0 HP, DIAMETRO MAXIMO DE 10"							
		EQUIPAMENTO	:	29,39	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95707	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H							
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			KW/H	AS	34,8800000	0,51	17,78
		OUTROS	:	17,78	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95710	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H							
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							
I	40635	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P UN			CR	0,0000560	504.187,90	28,23	
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP							
		EQUIPAMENTO	:	28,23	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95711	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H							
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP - JUROS. AF_11/2016							
I	40635	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P UN			CR	0,0000144	504.187,90	7,26	
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP							

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	7,26	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95712	ESCOVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H							
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016							
I	40635	ESCOVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P UN	CR	0,0000700	504.187,90			35,29	
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP							
		EQUIPAMENTO	:	35,29	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95713	ESCOVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H							
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	20,8100000	3,67		76,37	
		MATERIAL	:	76,37	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95716	ESCOVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA H							
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T							
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							
I	40636	ESCOVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E UN	CR	0,0000560	485.375,40			27,18	
		1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE							
		150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL							
		EQUIPAMENTO	:	27,18	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95717	ESCOVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA H							
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T							
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

506 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40636	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E UN	CR	0,0000144	485.375,40	6,98
		1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE				
		150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL				
		EQUIPAMENTO :		6,98	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95718	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA H				
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T				
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016				
I	40636	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E UN	CR	0,0000700	485.375,40	33,97
		1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE				
		150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL				
		EQUIPAMENTO :		33,97	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95719	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA H				
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T				
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016				
		6				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	20,8100000	3,67	76,37
		MATERIAL :		76,37	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		76,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95869	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H				
		0 KVA - JUROS. AF_12/2016				
I	39588	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA UN	AS	0,0000137	111.082,68	1,52
		, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ				
		EQUIPAMENTO :		1,52	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,52	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

507 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95870	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MANUTENÇÃO. AF_12/2016	H						
I	39588	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA UN	AS	0,0000357	111.082,68	3,96		
		, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ						
		EQUIPAMENTO	:	3,96	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95871	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2016	H						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	43,2400000	3,67	158,69		
		MATERIAL	:	158,69	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	158,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95874	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - DEPRECIACÃO. AF_12/2016	H						
I	39588	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA UN	AS	0,0000400	111.082,68	4,44		
		, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ						
		EQUIPAMENTO	:	4,44	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017	H						
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000533	30.671,49	1,63		
		TO = 2,44M						
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	CR	0,0000533	189.322,41	10,09		
		510 KG						
		EQUIPAMENTO	:	11,72	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	H						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

508 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000140	30.671,49	0,42
		TO = 2,44M				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	CR	0,0000140	189.322,41	2,65
		510 KG				
		EQUIPAMENTO	:	3,07	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96011		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H			
		ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000583	30.671,49	1,78
		TO = 2,44M				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	CR	0,0000583	189.322,41	11,03
		510 KG				
		EQUIPAMENTO	:	12,81	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96012		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H			
		ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	16,1600000	3,67	59,30
		MATERIAL	:	59,30	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96015		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H			
		OPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	CR	0,0000533	189.322,41	10,09
		510 KG				
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000533	28.935,36	1,54
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE				
		EQUIPAMENTO	:	11,63	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

509 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96016	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H						
	OPLADA - JUROS. AF_02/2017							
I	36511 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	CR	0,0000140	189.322,41	2,65			
	510 KG							
I	36529 GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000140	28.935,36	0,40			
	COM PNEUS PARA TRANSPORTE							
	EQUIPAMENTO	:	3,05	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96018	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H						
	OPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017							
I	36511 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	CR	0,0000583	189.322,41	11,03			
	510 KG							
I	36529 GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000583	28.935,36	1,68			
	COM PNEUS PARA TRANSPORTE							
	EQUIPAMENTO	:	12,71	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96019	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H						
	OPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	16,1600000	3,67	59,30			
	MATERIAL	:	59,30	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	H						
	PLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017							
I	7640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	C	0,0000533	138.750,00	7,39			
	75 KG							
I	36529 GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000533	28.935,36	1,54			
	COM PNEUS PARA TRANSPORTE							

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	8,93	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO				H				
PLADA - JUROS. AF_02/2017									
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN			C	0,0000140	138.750,00	1,94	
75 KG									
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN			AS	0,0000140	28.935,36	0,40	
COM PNEUS PARA TRANSPORTE									
		EQUIPAMENTO	:	2,34	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,34	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96026	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO				H				
PLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017									
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN			C	0,0000583	138.750,00	8,08	
75 KG									
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN			AS	0,0000583	28.935,36	1,68	
COM PNEUS PARA TRANSPORTE									
		EQUIPAMENTO	:	9,76	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,76	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96027	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO				H				
PLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	11,2600000	3,67	41,32
		MATERIAL	:	41,32	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96030	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET				H				
ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017									
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN			AS	0,0000400	53.141,30	2,12	
O 3,66 M									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

511 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000400	39.684,44	1,58
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000400	279.159,80	11,16
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		14,86	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,86	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H				
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017				
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000140	53.141,30	0,74
		O 3,66 M				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000140	39.684,44	0,55
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000140	279.159,80	3,90
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		5,19	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H				
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/				
		2017				
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000029	53.141,30	0,15
		O 3,66 M				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000029	39.684,44	0,11
		INCLUI CAMINHAO)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

512 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000029	279.159,80	0,80
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		1,06	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
96033		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H				
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MANUTENÇÃO. AF_02/2017				
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000750	53.141,30	3,98
		O 3,66 M				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000750	39.684,44	2,97
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000750	279.159,80	20,93
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		27,88	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
96034		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H				
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_				
		02/2017				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	30,4700000	3,67	111,82
		MATERIAL :		111,82	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		111,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
96053		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H				
		COPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017				
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	C	0,0000533	138.750,00	7,39
		75 KG				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

513 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000533	30.671,49	1,63
		TO = 2,44M				
		EQUIPAMENTO	:	9,02	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017	H			
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000800	30.671,49	2,45
		TO = 2,44M				
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	C	0,0000800	140.000,00	11,20
		NAL DE OPERACAO DE *646* KG				
		EQUIPAMENTO	:	13,65	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,65	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - JUROS. AF_03/2017	H			
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	C	0,0000140	138.750,00	1,94
		75 KG				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000140	30.671,49	0,42
		TO = 2,44M				
		EQUIPAMENTO	:	2,36	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,36	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	H			
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	C	0,0000583	138.750,00	8,08
		75 KG				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000583	30.671,49	1,78
		TO = 2,44M				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

514 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	9,86	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017								H
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	11,2600000	3,67	41,32	
		MATERIAL	:	41,32	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS
96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017								H
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN TO = 2,44M			AS	0,0000154	30.671,49	0,47	
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG			C	0,0000154	140.000,00	2,15	
		EQUIPAMENTO	:	2,62	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,62	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	C
96061	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017								H
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN TO = 2,44M			AS	0,0001000	30.671,49	3,06	
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG			C	0,0001000	140.000,00	14,00	
		EQUIPAMENTO	:	17,06	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS
96062	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017								H
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	6,3100000	3,67	23,15	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	23,15	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H							
		NAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017							
I	37520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO UN CR 0,0000560 212.519,09 11,90							
		NAL DE *3.500* KG							
		EQUIPAMENTO	:	11,90	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H							
		NAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017							
I	37520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO UN CR 0,0000144 212.519,09 3,06							
		NAL DE *3.500* KG							
		EQUIPAMENTO	:	3,06	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96243	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H							
		NAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017							
I	37520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO UN CR 0,0000700 212.519,09 14,87							
		NAL DE *3.500* KG							
		EQUIPAMENTO	:	14,87	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,87	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96244	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H							
		NAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	C	4,0300000	3,67 14,79
		MATERIAL	:	14,79	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,79	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96298	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H							
		P, MOTOR DIESEL - DEPRECIACÃO. AF_05/2017							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

516 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	42002	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H UN	CR	0,0000533	688.110,33	36,67
		P, MOTOR DIESEL (COLETADO CAIXA)				
		EQUIPAMENTO	:	36,67	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96299	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H				
		P, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017				
I	42002	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H UN	CR	0,0000140	688.110,33	9,63
		P, MOTOR DIESEL (COLETADO CAIXA)				
		EQUIPAMENTO	:	9,63	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96300	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H				
		P, MOTOR DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_05/2017				
I	42002	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H UN	CR	0,0000667	688.110,33	45,89
		P, MOTOR DIESEL (COLETADO CAIXA)				
		EQUIPAMENTO	:	45,89	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H				
		P, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	14,7700000	3,67	54,20
		MATERIAL	:	54,20	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96304	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H				
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017				
I	41991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO UN	AS	0,0000533	1.786,17	0,09
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

517 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,09	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96305	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	H							
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017							
I	41991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO UN	AS	0,0000140	1.786,17	0,02			
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)							
		EQUIPAMENTO	:	0,02	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96306	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	H							
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05							
		/2017							
I	41991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO UN	AS	0,0000667	1.786,17	0,11			
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)							
		EQUIPAMENTO	:	0,11	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96307	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	H							
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERA							
		ÇÃO. AF_05/2017							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	AS	1,2700000	0,51	0,64		
		OUTROS	:	0,64	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,64	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PE	H							
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPER							
		ACAO. AF_06/2017							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	14,7700000	3,67	54,20		
		MATERIAL	:	54,20	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

518 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE	H						
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06							
	/2017							
I	14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE UN	AS	0,0000667	436.076,84		29,08	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M						
		EQUIPAMENTO	:	29,08	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE	H						
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017							
I	14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE UN	AS	0,0000140	436.076,84		6,10	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M						
		EQUIPAMENTO	:	6,10	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE	H						
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_0							
	6/2017							
I	14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE UN	AS	0,0000533	436.076,84		23,24	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M						
		EQUIPAMENTO	:	23,24	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	H						
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIACÃO. A							
	F_06/2018							
I	38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V UN	CR	0,0000640	977,22		0,06	
		, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4						
		,0 MM						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

519 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,06	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	H							
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018								
I	38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V UN	CR	0,0000144	977,22	0,01			
	, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM								
		EQUIPAMENTO	:	0,01	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98762	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	H							
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF_06/2018								
I	38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V UN	CR	0,0000800	977,22	0,07			
	, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM								
		EQUIPAMENTO	:	0,07	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	H							
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018								
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	AS	4,5900000	0,51	2,34		
		OUTROS	:	2,34	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,34	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	582						
TOTAL DA CLASSE		:	866						

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL									
CLASSE: COBE - COBERTURA											
TIPO1 : 0730 - MADEIRAMENTO											
	55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR					M2				
I	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR					L	CR	0,1000000	21,66	2,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	AS	0,2000000	14,19	2,83
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,2036659	%					
		MATERIAL	:	3,04	60,8961305	%					
		MAO DE OBRA	:	1,94	38,9002036	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,99	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
	72085	RECOLOCACAO DE RIPAS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAM					M				
		ENTO DE MATERIAL									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	AS	0,0500000	14,68	0,73
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	AS	0,0500000	17,38	0,86
		MATERIAL	:	0,33	21,1267605	%					
		MAO DE OBRA	:	1,26	78,8732395	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,59	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	72086	RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITA					M				
		MENTO DE MATERIAL									
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)					KG	C	0,0100000	9,60	0,09
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	AS	0,1500000	14,68	2,20
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	AS	0,1500000	17,38	2,60
		MATERIAL	:	1,31	26,8240343	%					
		MAO DE OBRA	:	3,58	73,1759657	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH					UN				
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM									
		ENTO. AF 12/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

521 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	9,0000000	10,20	91,80
	NTE DA REGIAO				
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG CR	1,1250000	9,76	10,98
I	40552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	AS	0,0400000	28,13	1,12
	25 MM				
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5830000	14,68	23,23
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,3440000	17,38	58,11
C	93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,1133000	264,29	29,94
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	0,1570000	78,04	12,25
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016				
	EQUIPAMENTO :	26,29	11,5618393 %		
	MATERIAL :	127,05	55,8579987 %		
	MAO DE OBRA :	61,30	26,9556025 %		
	OUTROS :	12,79	5,6245595 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	227,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH	UN			
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM				
	ENTO. AF_12/2015				
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	9,0000000	10,20	91,80
	NTE DA REGIAO				
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG CR	1,1250000	9,76	10,98
I	40552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	AS	0,0400000	28,13	1,12
	25 MM				
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0440000	14,68	30,00
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	5,3430000	17,38	92,86

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

522 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,1133000	264,29	29,94
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	0,1570000	78,04	12,25
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		26,53	9,8659717 %	
		MATERIAL :		138,12	51,3477291 %	
		MAO DE OBRA :		91,52	34,0320178 %	
		OUTROS :		12,78	4,7542814 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		268,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH	UN			
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA				
		MENTO. AF_12/2015				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	9,0000000	10,20	91,80
		NTE DA REGIAO				
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	1,1250000	9,76	10,98
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	AS	0,0400000	28,13	1,12
		25 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4910000	14,68	36,56
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,2810000	17,38	126,54
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,1133000	264,29	29,94
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	0,1570000	78,04	12,25
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		26,75	8,6539707 %	
		MATERIAL :		148,77	48,1085634 %	
		MAO DE OBRA :		120,89	39,1015675 %	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		OUTROS	:	12,78	4,1358984 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	309,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015			UN			
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M NTE DA REGIAO			CR	9,0000000	10,20 91,80
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)			KG CR	1,1250000	9,76 10,98
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO 25 MM			AS	0,0400000	28,13 1,12
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	3,2110000	14,68 47,13
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	10,4010000	17,38 180,76
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016			CHP AS	0,1133000	264,29 29,94
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016			CHI AS	0,1570000	78,04 12,25
		EQUIPAMENTO	:	27,13	7,2560355 %		
		MATERIAL	:	166,00	44,3900219 %		
		MAO DE OBRA	:	168,07	44,9360314 %		
		OUTROS	:	12,78	3,4179112 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	373,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015			M2			
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO			CR	3,1530000	1,16 3,65

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

524 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,6310000	10,20	6,43
		NTE DA REGIAO				
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	1,8740000	5,27	9,87
		ALENTE DA REGIAO				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700000	10,81	0,75
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	9,75	0,48
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	9,84	0,29
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	14,68	5,78
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3670000	17,38	6,37
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0413000	14,35	0,59
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0572000	13,71	0,78
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,2601908 %	
		MATERIAL	:	25,23	72,1017637 %	
		MAO DE OBRA	:	9,66	27,6091355 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0289100 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAI	M2			
		S QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TR				
		ANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	3,1730000	1,16	3,68
		ALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,6350000	10,20	6,47
		NTE DA REGIAO				
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	1,8930000	5,27	9,97
		ALENTE DA REGIAO				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

525 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0700000	10,81	0,75
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	9,75	0,48
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0300000	9,84	0,29
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4710000	14,68	6,91
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6410000	17,38	11,14
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0416000	14,35	0,59
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0577000	13,71	0,79
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO :	0,11	0,2706027 %			
		MATERIAL :	26,98	65,6826569 %			
		MAO DE OBRA :	13,97	34,0221402 %			
		OUTROS :	0,01	0,0246002 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92541		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ M2					
		2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_1					
		2/2015					
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR		2,5230000	1,16	2,92
		ALENTE DA REGIAO					
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		0,7210000	10,20	7,35
		NTE DA REGIAO					
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C		2,2900000	5,27	12,06
		ALENTE DA REGIAO					
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0700000	10,81	0,75
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	9,75	0,48
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0300000	9,84	0,29
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3970000	14,68	5,82

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

526 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,38	6,95
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0404000	14,35	0,57
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0560000	13,71	0,76
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,09	0,2394890 %	
		MATERIAL	:		27,78	73,1772222 %	
		MAO DE OBRA	:		10,07	26,5566790 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0266098 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		37,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAI	M2				
		S QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.					
		AF_12/2015					
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR		2,5380000	1,16	2,94
		ALENTE DA REGIAO					
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		1,0170000	10,20	10,37
		NTE DA REGIAO					
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C		2,3140000	5,27	12,19
		ALENTE DA REGIAO					
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0700000	10,81	0,75
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	9,75	0,48
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0300000	9,84	0,29
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4890000	14,68	7,17
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6760000	17,38	11,74
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0428000	14,35	0,61
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

527 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0594000	13,71	0,81	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,2553191 %		
		MATERIAL	:	32,63	68,8936172 %		
		MAO DE OBRA	:	14,59	30,8297872 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0212765 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL			M2			
HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO							
TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015							
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,6310000	10,20	6,43	
NTE DA REGIAO							
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0300000	9,84	0,29
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	14,68	0,95
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	17,38	2,05
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0046000	14,35	0,06	
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0064000	13,71	0,08	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		MATERIAL	:	7,58	76,8191269 %		
		MAO DE OBRA	:	2,28	23,1808731 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL			M2			
HA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015							
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,4040000	13,89	5,61	
LENTE DA REGIAO							
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0200000	9,84	0,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

528 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0480000	14,68	0,70
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0990000	17,38	1,72
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0029000	14,35	0,04
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0041000	13,71	0,05
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		6,48	77,9156328 %	
		MAO DE OBRA	:		1,83	22,0843672 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92545	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN				
		DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		7,5000000	10,20	76,50
		NTE DA REGIAO					
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	CR	3,0000000	4,38	13,14
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR		1,0000000	18,85	18,85
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO					
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,8250000	9,75	8,04
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7290000	14,68	25,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,4940000	17,38	130,24
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS		1,0000000	227,43	227,43
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM					
		ENTO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		27,17	5,4400769 %	
		MATERIAL	:		284,91	57,0265993 %	
		MAO DE OBRA	:		174,72	34,9736414 %	
		OUTROS	:		12,78	2,5596824 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		499,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN				
	DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	2,5000000	6,65	16,62	
	ALENTE DA REGIAO					
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	9,5000000	10,20	96,90	
	NTE DA REGIAO					
I	6193 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	3,0000000	4,38	13,14	
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	18,85	18,85	
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO					
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,1000000	9,75	10,72	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5940000	14,68	38,07	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2410000	17,38	195,36	
C	92259 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	227,43	227,43	
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM					
	ENTO. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO	:	27,63	4,4789436 %		
	MATERIAL	:	345,32	55,9567842 %		
	MAO DE OBRA	:	231,36	37,4927000 %		
	OUTROS	:	12,78	2,0715722 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	617,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92547	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN				
	DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	3,0000000	6,65	19,95	
	ALENTE DA REGIAO					
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	11,5000000	10,20	117,30	
	NTE DA REGIAO					
I	6193 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	3,0000000	4,38	13,14	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	18,85	18,85
O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO						
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,3750000	9,75
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5940000	14,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	11,2410000	17,38
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	227,43	227,43
ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM						
ENTO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	27,63	4,2949366 %	
		MATERIAL	:	371,74	57,7661975 %	
		MAO DE OBRA	:	231,35	35,9523994 %	
		OUTROS	:	12,78	1,9864665 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	643,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN					
DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015						
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	3,5000000	6,65	23,27
ALENTE DA REGIAO						
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	14,0000000	10,20	142,80
NTE DA REGIAO						
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	CR	3,0000000	4,38
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	18,85	18,85
O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO						
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,3750000	9,75
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5940000	14,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	11,2410000	17,38

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

531 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	268,95	268,95
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	27,88	3,9061733 %	
		MATERIAL	:	411,63	57,6630261 %	
		MAO DE OBRA	:	261,55	36,6403544 %	
		OUTROS	:	12,78	1,7904462 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	713,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	6,0000000	6,65	39,90
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	3,5000000	2,32	8,12
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	16,0000000	10,20	163,20
		NTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	3,0000000	4,38	13,14
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	18,85	18,85
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,9250000	9,75	18,76
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3230000	14,68	63,46
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7350000	17,38	325,61
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	268,95	268,95
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	28,79	3,1304045 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	503,55	54,7320449 %				
	MAO DE OBRA	:	374,88	40,7485560 %				
	OUTROS	:	12,77	1,3889946 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	919,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN						
	DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM	UN	AS	4,0000000	12,32		49,28	
	PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA							
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR		6,0000000	6,65		39,90	
	ALENTE DA REGIAO							
I	4415 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR		4,0000000	2,32		9,28	
	VALENTE DA REGIAO							
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		10,0000000	10,20		102,00	
	NTE DA REGIAO							
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR		9,0000000	13,89		125,01	
	LENTE DA REGIAO							
I	6193 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	CR	3,0000000	4,38		13,14	
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA	UN	CR	1,0000000	18,85		18,85	
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	2,4000000	9,75		23,40	
I	40623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	AS		1,0000000	31,20		31,20	
	6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,3230000	14,68		63,46	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,7350000	17,38		325,61	
C	92261 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH	UN	AS	1,0000000	309,19		309,19	
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA							
	MENTO. AF_12/2015							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

533 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	29,01	2,6135073 %				
	MATERIAL	:	664,34	59,8312937 %				
	MAO DE OBRA	:	404,20	36,4043546 %				
	OUTROS	:	12,77	1,1508444 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.110,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92551	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN						
	DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM	UN	AS	4,0000000	12,32		49,28	
	PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA							
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR		7,0000000	6,65		46,55	
	ALENTE DA REGIAO							
I	4415 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR		4,5000000	2,32		10,44	
	VALENTE DA REGIAO							
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		11,0000000	10,20		112,20	
	NTE DA REGIAO							
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR		10,0000000	13,89		138,90	
	LENTE DA REGIAO							
I	6193 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	CR	3,0000000	4,38		13,14	
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA	UN	CR	1,0000000	18,85		18,85	
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	2,7000000	9,75		26,32	
I	40623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	AS		1,0000000	31,20		31,20	
	6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,3230000	14,68		63,46	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,7350000	17,38		325,61	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

534 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	309,19	309,19
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA				
		MENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		29,01	2,5339904 %	
		MATERIAL :		699,17	61,0534411 %	
		MAO DE OBRA :		404,19	35,2967390 %	
		OUTROS :		12,77	1,1158295 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.145,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	AS	4,0000000	12,32	49,28
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	8,0000000	6,65	53,20
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	5,0000000	2,32	11,60
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	12,5000000	10,20	127,50
		NTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	11,0000000	13,89	152,79
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA M	CR	3,0000000	4,38	13,14
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	18,85	18,85
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) KG	CR	3,0000000	9,75	29,25
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	AS	1,0000000	31,20	31,20
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	4,3230000	14,68	63,46

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

535 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,7350000	17,38	325,61
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS		1,0000000	373,98	373,98
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ					
		AMENTO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		29,40	2,3526492 %	
		MATERIAL	:		756,36	60,5140768 %	
		MAO DE OBRA	:		451,33	36,1110444 %	
		OUTROS	:		12,77	1,0222296 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.249,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92553	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN					
		DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	AS		4,0000000	12,32	49,28
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA					
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR		10,0000000	6,65	66,50
		ALENTE DA REGIAO					
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR		10,0000000	2,32	23,20
		VALENTE DA REGIAO					
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		13,5000000	10,20	137,70
		NTE DA REGIAO					
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR		12,0000000	13,89	166,68
		LENTE DA REGIAO					
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	CR	3,0000000	4,38	13,14
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR		1,0000000	18,85	18,85
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO					
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,5750000	9,75	34,85
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	AS		1,0000000	31,20	31,20
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

536 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0530000	14,68	88,85
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,2290000	17,38	455,86
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS		1,0000000	373,98	373,98
ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ							
AMENTO. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:		30,33	2,0773953 %	
		MATERIAL	:		852,36	58,3767267 %	
		MAO DE OBRA	:		564,63	38,6709329 %	
		OUTROS	:		12,77	0,8749451 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.460,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN					
DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	UN	AS	4,0000000	12,32	49,28
PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA							
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	M	CR	11,5000000	6,65	76,47
ALENTE DA REGIAO							
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	M	CR	11,0000000	2,32	25,52
VALENTE DA REGIAO							
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	M	CR	14,5000000	10,20	147,90
NTE DA REGIAO							
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	M	CR	13,0000000	13,89	180,57
LENTE DA REGIAO							
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	CR	3,0000000	4,38	13,14
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	UN	CR	1,0000000	18,85	18,85
O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,9000000	9,75	38,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

537 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	AS	1,0000000	31,20	31,20
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	6,0530000	14,68	88,85
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	26,2290000	17,38	455,86
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	AS	1,0000000	373,98	373,98
		EQUIPAMENTO	:	30,33	2,0225873 %	
		MATERIAL	:	891,92	59,4748746 %	
		MAO DE OBRA	:	564,62	37,6506767 %	
		OUTROS	:	12,77	0,8518614 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.499,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92555	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN			
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M NTE DA REGIAO	CR	7,0000000	10,20	71,40
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M CR	3,0000000	4,38	13,14
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	CR	1,0000000	18,85	18,85
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG CR	0,8250000	9,75	8,04
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,7290000	14,68	25,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	7,4940000	17,38	130,24
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM ENTO. AF_12/2015	AS	1,0000000	227,43	227,43

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	27,17	5,4962635 %				
	MATERIAL	:	279,81	56,5827580 %				
	MAO DE OBRA	:	174,72	35,3348589 %				
	OUTROS	:	12,78	2,5861196 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	494,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92556	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN							
	DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC							
	ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	2,0000000	6,65	13,30		
	ALENTE DA REGIAO							
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	9,0000000	10,20	91,80		
	NTE DA REGIAO							
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	3,0000000	4,38	13,14		
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	18,85	18,85		
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,1000000	9,75	10,72		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5940000	14,68	38,07		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2410000	17,38	195,36		
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	227,43	227,43		
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM							
	ENTO. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	27,63	4,5409690 %				
	MATERIAL	:	336,90	55,3468637 %				
	MAO DE OBRA	:	231,36	38,0119075 %				
	OUTROS	:	12,78	2,1002598 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	608,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

539 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN					
	DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC						
	ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015						
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	2,5000000	6,65	16,62		
	ALENTE DA REGIAO						
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	11,0000000	10,20	112,20		
	NTE DA REGIAO						
I	6193 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	3,0000000	4,38	13,14		
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	18,85	18,85		
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO						
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,3750000	9,75	13,40		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5940000	14,68	38,07		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2410000	17,38	195,36		
C	92259 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	227,43	227,43		
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM						
	ENTO. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	27,63	4,3520065 %			
	MATERIAL	:	363,31	57,2050063 %			
	MAO DE OBRA	:	231,35	36,4301251 %			
	OUTROS	:	12,78	2,0128621 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	635,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN					
	DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC						
	ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015						
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	3,5000000	6,65	23,27		
	ALENTE DA REGIAO						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

540 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	13,5000000	10,20	137,70
NTE DA REGIAO						
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	3,0000000	4,38	13,14
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	18,85	18,85
O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO						
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,6500000	9,75	16,08
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5940000	14,68	38,07
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2410000	17,38	195,36
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	268,95	268,95
ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM						
ENTO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	27,88	3,9194721 %	
		MATERIAL	:	409,21	57,5188871 %	
		MAO DE OBRA	:	261,55	36,7650989 %	
		OUTROS	:	12,78	1,7965419 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	711,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92559		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC						
ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015						
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	5,0000000	6,65	33,25
ALENTE DA REGIAO						
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	2,5000000	2,32	5,80
VALENTE DA REGIAO						
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	16,0000000	10,20	163,20
NTE DA REGIAO						
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	3,0000000	4,38	13,14



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

541 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	18,85	18,85
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,9250000	9,75
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,3230000	14,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,7350000	17,38
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	268,95	268,95
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	28,79	3,1612478 %	
		MATERIAL	:	494,58	54,2860282 %	
		MAO DE OBRA	:	374,88	41,1500439 %	
		OUTROS	:	12,77	1,4026801 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	911,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92560	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC				
		ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	AS	4,0000000	12,32	49,28
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	6,0000000	6,65	39,90
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	2,5000000	2,32	5,80
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	9,0000000	10,20	91,80
		NTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	9,0000000	13,89	125,01
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	CR	3,0000000	4,38
						13,14

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

542 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	18,85	18,85
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	2,4000000	9,75 23,40
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	AS	1,0000000	31,20	31,20
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,3230000	14,68 63,46
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,7350000	17,38 325,61
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	309,19	309,19
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA				
		MENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		29,01	2,6461302 %	
		MATERIAL :		650,66	59,3298905 %	
		MAO DE OBRA :		404,20	36,8587696 %	
		OUTROS :		12,77	1,1652097 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.096,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92561	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC				
		ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	AS	4,0000000	12,32	49,28
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	6,5000000	6,65	43,22
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	2,5000000	2,32	5,80
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	10,5000000	10,20	107,10
		NTE DA REGIAO				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	10,0000000	13,89	138,90
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	3,0000000	4,38	13,14
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	18,85	18,85
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,7000000	9,75	26,32
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	AS	1,0000000	31,20	31,20
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3230000	14,68	63,46
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7350000	17,38	325,61
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	309,19	309,19
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA				
		MENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	29,01	2,5632640 %	
		MATERIAL	:	686,10	60,6035162 %	
		MAO DE OBRA	:	404,19	35,7044998 %	
		OUTROS	:	12,77	1,1287200 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.132,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92562		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOA				
		CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	AS	4,0000000	12,32	49,28
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	7,0000000	6,65	46,55
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	3,0000000	2,32	6,96
		VALENTE DA REGIAO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

544 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	11,5000000	10,20	117,30
		NTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	11,0000000	13,89	152,79
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	3,0000000	4,38	13,14
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	18,85	18,85
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,0000000	9,75	29,25
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	AS	1,0000000	31,20	31,20
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3230000	14,68	63,46
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7350000	17,38	325,61
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	373,98	373,98
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	29,40	2,3938293 %	
		MATERIAL	:	734,86	59,8229267 %	
		MAO DE OBRA	:	451,34	36,7431215 %	
		OUTROS	:	12,77	1,0401225 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.228,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92563	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOA				
		CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	AS	4,0000000	12,32	49,28
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	9,0000000	6,65	59,85
		ALENTE DA REGIAO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

545 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	6,0000000	2,32	13,92
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	12,5000000	10,20	127,50
		NTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	12,0000000	13,89	166,68
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	3,0000000	4,38	13,14
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	18,85	18,85
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,5750000	9,75	34,85
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	AS	1,0000000	31,20	31,20
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0530000	14,68	88,85
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,2290000	17,38	455,86
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	373,98	373,98
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	30,33	2,1152652 %	
		MATERIAL	:	826,23	57,6179547 %	
		MAO DE OBRA	:	564,63	39,3758851 %	
		OUTROS	:	12,77	0,8908950 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.433,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92564	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOA				
		CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	AS	4,0000000	12,32	49,28
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

546 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	10,0000000	6,65	66,50
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	6,0000000	2,32	13,92
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	13,5000000	10,20	137,70
		NTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	13,0000000	13,89	180,57
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	3,0000000	4,38	13,14
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	18,85	18,85
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,9000000	9,75	38,02
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	AS	1,0000000	31,20	31,20
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0530000	14,68	88,85
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,2290000	17,38	455,86
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	373,98	373,98
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	30,33	2,0663804 %	
		MATERIAL	:	860,15	58,5974239 %	
		MAO DE OBRA	:	564,62	38,4658897 %	
		OUTROS	:	12,77	0,8703060 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.467,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92565		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2			
		PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLU				
		SO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

547 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,2220000	10,20	2,26
		NTE DA REGIAO				
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,5560000	5,27	2,93
		ALENTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1850000	13,89	2,56
		LENTE DA REGIAO				
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2400000	9,76	2,34
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1380000	14,68	2,02
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3730000	17,38	6,48
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0070000	14,35	0,10
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0103000	13,71	0,14
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,1618122 %	
		MATERIAL :		12,42	65,9115428 %	
		MAO DE OBRA :		6,38	33,9266450 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92566		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2			
		PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁ				
		LICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,2220000	10,20	2,26
		NTE DA REGIAO				
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,5560000	5,27	2,93
		ALENTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,0740000	13,89	1,02
		LENTE DA REGIAO				
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1200000	9,76	1,17

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

548 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	14,68	1,07
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1160000	17,38	2,01
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0062000	14,35	0,08
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0091000	13,71	0,12
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		8,28	77,6176754 %	
		MAO DE OBRA	:		2,38	22,3823246 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92567		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2				
		PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO,					
		INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015					
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		0,1850000	10,20	1,88
		NTE DA REGIAO					
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C		0,7410000	5,27	3,90
		ALENTE DA REGIAO					
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR		0,1300000	13,89	1,80
		LENTE DA REGIAO					
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,2400000	9,76	2,34
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	14,68	1,73
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2600000	17,38	4,51
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0077000	14,35	0,11
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0118000	13,71	0,16
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,1239925 %	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

549 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	11,67	70,9857410 %			
	MAO DE OBRA	:	4,74	28,8902665 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	36				
TIPO1 : 0740 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA							
72089	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMEN						M2
	TO DE MATERIAL						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	14,19 1,41
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	18,54 9,27
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,4757373 %			
	MATERIAL	:	2,58	24,1674595 %			
	MAO DE OBRA	:	8,05	75,3568032 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94189	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRAN						M2
	SPORTE VERTICAL. AF_06/2016						
I	40865	TELHA DE CONCRETO TIPO CLASSICA, COR CINZA, COMPRIMENTO DE *42* CM, RENDIM UN		CR		11,4840000	3,20 36,74
	ENTO DE *10* TELHAS/M2 (COLETADO CAIXA)						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1530000	14,19 2,17
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0420000	18,54 0,77
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP		AS		0,0155000	14,35 0,22
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI		AS		0,0215000	13,71 0,29
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
	MATERIAL	:	37,81	94,0601504 %			
	MAO DE OBRA	:	2,38	5,9398496 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

550 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94192	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO	M2						
	TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016							
I	40865 TELHA DE CONCRETO TIPO CLASSICA, COR CINZA, COMPRIMENTO DE *42* CM, RENDIM UN	CR	11,4840000	3,20	36,74			
	ENTO DE *10* TELHAS/M2 (COLETADO CAIXA)							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2070000	14,19	2,93			
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0960000	18,54	1,77			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0155000	14,35	0,22			
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0215000	13,71	0,29			
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	EQUIPAMENTO :	0,01	0,0240153 %					
	MATERIAL :	38,28	91,2343901 %					
	MAO DE OBRA :	3,66	8,7415946 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS	M2						
	, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016							
I	36788 TELHA CERAMICA TIPO PORTUGUESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* UN	AS	17,7490000	1,20	21,29			
	TELHAS/M2							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2530000	14,19	3,59			
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0820000	18,54	1,52			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0240000	14,35	0,34			
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0333000	13,71	0,45			
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0745156 %					
	MATERIAL :	23,06	84,7988078 %					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

		MAO DE OBRA	:	4,11	15,1266766 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 Á			M2				
		GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016							
I	36788	TELHA CERAMICA TIPO PORTUGUESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* UN			AS	17,7490000	1,20	21,29	
		TELHAS/M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,3250000	14,19	4,61	
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,1530000	18,54	2,83	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP			AS	0,0240000	14,35	0,34	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI			AS	0,0333000	13,71	0,45	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0687521 %				
		MATERIAL	:	23,68	80,1993813 %				
		MAO DE OBRA	:	5,82	19,7318666 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS,			M2				
		INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016							
I	7176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* T UN			AS	27,5350000	1,16	31,94	
		ELHAS/M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,3990000	14,19	5,66	
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,1330000	18,54	2,46	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP			AS	0,0372000	14,35	0,53	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI			AS	0,0516000	13,71	0,70	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

552 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1223990 %					
	MATERIAL	:	34,71	84,0391678 %					
	MAO DE OBRA	:	6,52	15,8139534 %					
	OUTROS	:	0,01	0,0244798 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGU M2								
	AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016								
I	7176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* T UN			AS	27,5350000	1,16	31,94	
	ELHAS/M2								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5210000	14,19	7,39
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2540000	18,54	4,70
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP			AS	0,0372000	14,35	0,53	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI			AS	0,0516000	13,71	0,70	
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016								
	EQUIPAMENTO	:	0,09	0,2004008 %					
	MATERIAL	:	35,76	79,0024495 %					
	MAO DE OBRA	:	9,40	20,7748830 %					
	OUTROS	:	0,01	0,0222667 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016 M								
C	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0095000	329,44	3,12	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE								
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4330000	14,19	6,14
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4330000	18,54	8,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

553 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,4730928	%				
		MATERIAL	:	6,37	36,9012418	%				
		MAO DE OBRA	:	10,82	62,5665288	%				
		OUTROS	:	0,01	0,0591366	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	94225	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORT M2								
		E VERTICAL. AF_06/2016								
I	42481	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DE M2				AS	1,0300000	24,73	25,47	
		NSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM (COLETADO CAIXA)								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0650000	14,19	0,92
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0360000	18,54	0,66
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP				AS	0,0041000	14,35	0,05	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI				AS	0,0056000	13,71	0,07	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016								
		MATERIAL	:	25,98	95,5876901	%				
		MAO DE OBRA	:	1,19	4,4123099	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO M2								
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016								
I	42528	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM				M2	AS	1,1800000	5,69	6,71
I	42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = M				AS	0,8800000	0,84	0,73	
		*5* CM								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1840000	14,19	2,61
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1830000	18,54	3,39
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP				AS	0,0001000	14,35	0,00	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

554 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0002000	13,71	0,00
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1518602 %	
		MATERIAL	:	9,04	67,1981778 %	
		MAO DE OBRA	:	4,38	32,6499620 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94232	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_06/2016	UN			
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,0036000	18,50 0,06
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	18,54 1,90
		MATERIAL	:	0,45	23,1182795 %	
		MAO DE OBRA	:	1,51	76,8817205 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2			
INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016						
I	7183	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* T UN	AS	17,7490000	1,88	33,36
ELHAS/M2						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2530000	14,19 3,59
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0820000	18,54 1,52
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0240000	14,35	0,34
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0333000	13,71	0,45
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0514006 %	
		MATERIAL	:	35,15	89,5142638 %	
		MAO DE OBRA	:	4,09	10,4343356 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

555 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGU	M2						
	AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016							
I	7183 TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* T UN	AS	17,7490000	1,88	33,36			
	ELHAS/M2							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3250000	14,19	4,61			
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1530000	18,54	2,83			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0240000	14,35	0,34			
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0333000	13,71	0,45			
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0485908 %					
	MATERIAL :	35,78	86,0058310 %					
	MAO DE OBRA :	5,79	13,9455782 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, IN	M2						
	CLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016							
I	7175 TELHA CERAMICA TIPO ROMANA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TE UN	AS	17,7490000	1,32	23,42			
	LHAS/M2							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2530000	14,19	3,59			
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0820000	18,54	1,52			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0240000	14,35	0,34			
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0333000	13,71	0,45			
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0690369 %					
	MATERIAL :	25,20	85,9164654 %					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

		MAO DE OBRA	:	4,10	14,0144977 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94443		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS		M2				
		, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016						
I	7175	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TE UN		AS	17,7490000		1,32	23,42
		LHAS/M2						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3250000	14,19	4,61
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1530000	18,54	2,83
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP		AS	0,0240000		14,35	0,34
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI		AS	0,0333000		13,71	0,45
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0640614 %			
		MATERIAL	:	25,82	81,5502884 %			
		MAO DE OBRA	:	5,81	18,3856502 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94445		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCL		M2				
		USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016						
I	11088	TELHA CERAMICA TIPO PLAN, COMPRIMENTO DE *47* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHA UN		AS	27,5350000		1,05	28,91
		S/M2						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3990000	14,19	5,66
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1330000	18,54	2,46
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP		AS	0,0372000		14,35	0,53
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI		AS	0,0516000		13,71	0,70
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

557 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1322051 %			
		MATERIAL	:	31,67	82,7604444 %			
		MAO DE OBRA	:	6,53	17,0809095 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0264410 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94446		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, M2						
		INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016						
I	11088	TELHA CERAMICA TIPO PLAN, COMPRIMENTO DE *47* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHA UN	AS	27,5350000	1,05	28,91		
		S/M2						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5210000	14,19	7,39	
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2540000	18,54	4,70	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0372000	14,35	0,53		
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0516000	13,71	0,70		
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,2148997 %			
		MATERIAL	:	32,73	77,4832857 %			
		MAO DE OBRA	:	9,40	22,2779369 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0238777 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94447		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, M2						
		INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016						
I	7180	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, COMPRIMENTO DE *48* CM, RENDIMENTO DE *26* T UN	AS	27,5350000	1,11	30,56		
		ELHAS/M2						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3990000	14,19	5,66	
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	18,54	2,46	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0372000	14,35	0,53
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0516000	13,71	0,70
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1266784 %	
		MATERIAL	:	33,32	83,4811251 %	
		MAO DE OBRA	:	6,53	16,3668609 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0253356 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94448	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGU M2				
		AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016				
I	7180	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, COMPRIMENTO DE *48* CM, RENDIMENTO DE *26* T UN	AS	27,5350000	1,11	30,56
		ELHAS/M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5210000	14,19
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2540000	4,70
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0372000	14,35	0,53
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0516000	13,71	0,70
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,2067539 %	
		MATERIAL	:	34,38	78,3367794 %	
		MAO DE OBRA	:	9,40	21,4334941 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0229726 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 19						
TIPO1 : 0750 - TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L	M2						
	ATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2							
	ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016							
I	1607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	1,2700000	0,15	0,19			
	TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)							
I	4302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	1,2700000	2,28	2,89			
	XACAO DE TELHA EM MADEIRA							
I	7194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,2750000	19,58	24,96			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,19	2,12			
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	18,54	2,13			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0050000	14,35	0,07			
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0069000	13,71	0,09			
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL :		29,30	90,2764834 %				
	MAO DE OBRA :		3,15	9,7235166 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		32,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L	M2						
	ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ							
	2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016							
I	1607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	1,2600000	0,15	0,18			
	TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)							
I	4302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	1,2600000	2,28	2,87			
	XACAO DE TELHA EM MADEIRA							
I	7194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,3570000	19,58	26,57			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	14,19	2,35			
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	18,54	2,37			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

560 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0053000	14,35	0,07
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0073000	13,71	0,10
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	31,02	89,8859983 %	
		MAO DE OBRA	:	3,49	10,1140017 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, M2				
		INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	0,9400000	0,15	0,14
		TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)				
I	4312	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KAL UN	CR	0,3100000	1,77	0,54
		HETAO				
I	7231	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	UN	0,2040000	315,68	64,39
I	42482	GANCHO L COM ROSCA, PARA FIXAR TELHA EM MADEIRA, 1/4" X 350 MM (COLETADO C UN	CR	0,9400000	1,74	1,63
		AIXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	14,19	2,22
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1390000	18,54	2,57
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0025000	14,35	0,03
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0034000	13,71	0,04
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	68,07	95,1205833 %	
		MAO DE OBRA	:	3,49	4,8794167 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1	:	3				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 0760 - TELHAMENTO COM TELHA METALICA

73866/4	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPAC	M2					
	AMENTO DE 5M ATE 6,5M						
I	583 ALUMINIO ANODIZADO	KG	AS	13,8750000	20,82	288,87	
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8000000	13,65	24,57	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5200000	14,19	21,56	
	EQUIPAMENTO	:	0,32	0,0955794 %			
	MATERIAL	:	303,79	90,6810037 %			
	MAO DE OBRA	:	30,89	9,2234169 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	335,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
73866/5	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, ESPAC	M2					
	AMENTO DE 5M ATE 6,5M						
I	583 ALUMINIO ANODIZADO	KG	AS	14,7500000	20,82	307,09	
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9000000	13,65	25,93	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6500000	14,19	23,41	
	EQUIPAMENTO	:	0,33	0,0926523 %			
	MATERIAL	:	323,04	90,6308786 %			
	MAO DE OBRA	:	33,06	9,2764691 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	356,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73866/6	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, ESPAC	M2					
	AMENTO DE 5M ATE 6,5M						
I	583 ALUMINIO ANODIZADO	KG	AS	15,5000000	20,82	322,71	
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	13,65	27,30	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6500000	14,19	23,41	
	EQUIPAMENTO	:	0,35	0,0937633 %			
	MATERIAL	:	339,11	90,8111875 %			
	MAO DE OBRA	:	33,96	9,0950492 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	373,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

562 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73866/7 ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESP M2						
ACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M						
I	583	ALUMINIO ANODIZADO	KG	AS	16,2500000	338,32
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5000000	34,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1600000	30,65
		EQUIPAMENTO	:	0,45	0,1116902 %	
		MATERIAL	:	359,24	89,1213702 %	
		MAO DE OBRA	:	43,40	10,7669396 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	403,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73866/8 ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, ESP M2						
ACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M						
I	583	ALUMINIO ANODIZADO	KG	AS	20,0000000	416,40
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,6000000	35,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2400000	31,78
		EQUIPAMENTO	:	0,46	0,0951474 %	
		MATERIAL	:	438,17	90,5907419 %	
		MAO DE OBRA	:	45,04	9,3141107 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	483,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73866/9 ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, ESP M2						
ACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M						
I	583	ALUMINIO ANODIZADO	KG	AS	20,7500000	432,01
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,6800000	36,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3300000	33,06
		EQUIPAMENTO	:	0,48	0,0957357 %	
		MATERIAL	:	454,52	90,6039333 %	
		MAO DE OBRA	:	46,65	9,3003310 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	501,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73867/1		ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M			M2		
I	583	ALUMINIO ANODIZADO	KG	AS	5,7000000	20,82	118,67
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	13,65	40,95
		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,1879463 %		
		MATERIAL	:	132,14	82,7841124 %		
		MAO DE OBRA	:	27,18	17,0279413 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	159,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73867/2		ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M			M2		
I	583	ALUMINIO ANODIZADO	KG	AS	6,6000000	20,82	137,41
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	13,65	40,95
		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,1681991 %		
		MATERIAL	:	150,88	84,5929582 %		
		MAO DE OBRA	:	27,18	15,2388427 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	178,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73867/3		ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M			M2		
I	583	ALUMINIO ANODIZADO	KG	AS	8,6000000	20,82	179,05
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	13,65	40,95
		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,1363636 %		
		MATERIAL	:	192,52	87,5090910 %		
		MAO DE OBRA	:	27,18	12,3545454 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	220,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73867/4		ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 50M			M2		
I	583	ALUMINIO ANODIZADO	KG	AS	9,0000000	20,82	187,38
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	13,65	40,95
		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,1313887 %		
		MATERIAL	:	200,85	87,9647879 %		

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
MAO DE OBRA		:	27,18	11,9038234	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	228,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO			M			
I	7241	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM		M2	AS	0,8250000	36,30 29,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1200000	14,19 1,70
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1200000	18,54 2,22
MATERIAL		:	31,05	91,6815211	%		
MAO DE OBRA		:	2,81	8,3184789	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	33,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO			M2			
IÇAMENTO. AF_06/2016							
I	7243	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA		M2	AS	1,1660000	28,15 32,82
I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA		CJ	CR	4,1500000	1,13 4,68
FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0970000	14,19 1,37
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0910000	18,54 1,68
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP		AS		0,0009000	14,35 0,01
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI		AS		0,0013000	13,71 0,01
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
MATERIAL		:	38,37	94,5711453	%		
MAO DE OBRA		:	2,20	5,4288547	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	40,57	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, IN			M2			
CLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016							
I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA		CJ	CR	4,1500000	1,13 4,68
FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO							



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	:	CAIXA REFERENCIAL					
I	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETA M2	AS	1,1460000	87,08	99,79	
		NO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDA					
		IS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	14,19	0,87
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0560000	18,54	1,03
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0009000	14,35	0,01	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0012000	13,71	0,01	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:	105,03	98,7195180 %		
		MAO DE OBRA	:	1,36	1,2804820 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	13				
TIPO1 : 0790 - CUMEEIRA CERAMICA							
	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9	M				
		(CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSP					
		RTE VERTICAL. AF_06/2016					
I	7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TE UN	AS	3,0000000	3,02	9,06	
		LHAS/M					
C	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0117000	329,44	3,85	
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE					
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	14,19	4,96
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3050000	18,54	5,65
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0063000	14,35	0,09	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0087000	13,71	0,11
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,3433476 %	
		MATERIAL	:	15,27	64,3347640 %	
		MAO DE OBRA	:	8,35	35,2360515 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0858369 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94220		CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2	M			
:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRAN						
SPORTE VERTICAL. AF_06/2016						
I	40866	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDI UN	CR	3,0000000	9,40	28,20
MENTO DE *3* TELHAS/M (COLETADO CAIXA)						
C	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0117000	329,44	3,85
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE						
EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	14,19
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3050000	18,54
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0063000	14,35	0,09
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0087000	13,71	0,11
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1885014 %	
		MATERIAL	:	34,47	80,4194158 %	
		MAO DE OBRA	:	8,29	19,3449575 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0471253 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

567 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. A F_06/2016	M							
I	7181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TE UN LHAS/M	AS	3,0000000	3,02	9,06				
C	87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	AS	0,0117000	329,44	3,85				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2090000	14,19	2,96				
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1640000	18,54	3,04				
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0063000	14,35	0,09				
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0087000	13,71	0,11				
	EQUIPAMENTO :		0,04	0,2140181 %					
	MATERIAL :		14,06	73,5152490 %					
	MAO DE OBRA :		4,99	26,1637239 %					
	OUTROS :		0,02	0,1070090 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,11	100,0000000 %					
94222	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M							
I	40866 CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M (COLETADO CAIXA)	CR	3,0000000	9,40	28,20				
C	87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	AS	0,0117000	329,44	3,85				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

568 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	14,19	2,96
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1640000	18,54	3,04
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0063000	14,35	0,09
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0087000	13,71	0,11
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,1057361 %	
		MATERIAL	:		33,25	86,9151469 %	
		MAO DE OBRA	:		4,94	12,9262490 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0528680 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		38,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 4							
TIPO1 : 0800 - CUMEEIRA DE FIBROCIMENTO							
	74045/2	CUMEEIRA TIPO SHED PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO JUNTAS DE	M				
		VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO					
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR		2,1400000	0,15	0,32
		TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)					
I	4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FI UN	C		2,1400000	0,80	1,71
		XACAO DE TELHA EM MADEIRA					
I	7214	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 280 MM, C UN	CR		0,9480000	26,88	25,48
		OMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)					
I	38123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	KG	C	0,2050000	59,30	12,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	14,19	1,70
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	18,54	2,22
		MATERIAL	:		40,77	93,5454127 %	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	2,81	6,4545873	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,58	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS				M		
DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016							
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)			CR	4,2000000	0,15 0,63
I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN XACAO DE TELHA EM MADEIRA			CR	4,2000000	2,28 9,57
I	7219	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)			UN CR	1,0290000	27,82 28,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,1080000	14,19 1,53
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,0950000	18,54 1,76
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016			AS	0,0018000	14,35 0,02
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016			AS	0,0026000	13,71 0,03
		MATERIAL	:	39,78	94,3436755	%	
		MAO DE OBRA	:	2,38	5,6563245	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94451	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIO				M		
S DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016							
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)			CR	4,2000000	0,15 0,63
I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN XACAO DE TELHA EM MADEIRA			CR	4,2000000	2,28 9,57
I	7216	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE UN 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)			CR	1,0290000	78,45 80,72

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

570 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	14,19	1,53
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	18,54	1,76
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0018000	14,35	0,02
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0026000	13,71	0,03
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		91,89	97,4787235 %	
		MAO DE OBRA	:		2,37	2,5212765 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		94,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 3							
TIPO1 : 0830 - CALHA DE PVC, PECAS E ACESSORIOS							
	94230	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRA	M				
		S, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRA					
		NSPORTE VERTICAL. AF_06/2016					
I	11054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 UN	CR		3,0000000	0,02	0,06
		")					
I	12614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA D UN	AS		0,3300000	18,75	6,18
		RENAGEM PREDIAL					
I	12616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 UN	AS		0,2200000	5,56	1,22
		E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL					
I	12618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PAR UN	AS		0,3500000	44,73	15,65
		A DRENAGEM PREDIAL					
I	12624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM UN	AS		0,2200000	11,19	2,46
		PREDIAL					
I	12626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 UN	AS		1,5500000	15,37	23,82
		E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

571 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12627 VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA D UN	AS	0,4400000	0,44	0,19
	RENAGEM PLUVIAL PREDIAL				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6650000	14,19	9,43
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5710000	18,54	10,58
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0132000	14,35	0,18
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0183000	13,71	0,25
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1435956 %	
	MATERIAL	:	55,25	78,8914418 %	
	MAO DE OBRA	:	14,67	20,9649626 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 1					
TIPO1 : 0840 - CALHA METALICA					
	94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INC	M			
	LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016				
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR	0,0530000	29,70	1,57
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,0080000	9,60	0,07
I	5104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG AS	0,0016000	34,44	0,05
I	13388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG CR	0,0590000	58,39	3,44
I	40869 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO C M	AS	1,0500000	20,10	21,10
	AIXA)				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2820000	14,19	4,00
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1880000	18,54	3,48
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0132000	14,35	0,18
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

572 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0183000	13,71	0,25	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0888099 %		
		MATERIAL	:	28,46	83,3333334 %		
		MAO DE OBRA	:	5,65	16,5778567 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INC		M				
LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016							
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR	0,0810000	29,70	2,40	
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0130000	9,60	0,12
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	AS	0,0024000	34,44	0,08
I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	CR	0,0900000	58,39	5,25
I	40870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO C M	AS	1,0500000	27,24	28,60	
AIXA)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3710000	14,19	5,26
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2770000	18,54	5,13
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0132000	14,35	0,18	
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0183000	13,71	0,25	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1065416 %		
		MATERIAL	:	39,48	83,5073515 %		
		MAO DE OBRA	:	7,74	16,3861069 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, IN		M				
CLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016							
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR	0,1610000	29,70	4,78	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

573 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0250000	9,60	0,24
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	AS	0,0049000	34,44	0,16
I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	CR	0,1800000	58,39	10,51
I	40871	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO M	M	AS	1,0500000	54,10	56,80
CAIXA)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6330000	14,19	8,98
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5390000	18,54	9,99
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	AS	0,0132000	14,35	0,18
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	AS	0,0183000	13,71	0,25
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
EQUIPAMENTO			:	0,10	0,1092060 %		
MATERIAL			:	77,89	84,7548325 %		
MAO DE OBRA			:	13,90	15,1359615 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	91,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

TOTAL DO TIPO1 : 3

TIPO1 : 0860 - RUFO METALICO

94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSP	M					
	ORTE VERTICAL. AF_06/2016						
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR	0,0400000	29,70	1,18	
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0060000	9,60	0,05
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	AS	0,0012000	34,44	0,04
I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	CR	0,0450000	58,39	2,62
I	40872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLE M	AS	1,0500000	14,42	15,14	
	TADO CAIXA)						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2070000	14,19	2,93

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

574 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1120000	18,54	2,07
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0132000	14,35	0,18
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0183000	13,71	0,25
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0413736 %	
		MATERIAL	:		20,60	84,1952835 %	
		MAO DE OBRA	:		3,85	15,7633429 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		24,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 1							
TIPO1 : 0870 - RUFO/ESPIGAO/RINCAO DIVERSOS							
	94450	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO T M					
		RANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016					
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR		2,0600000	0,15	0,30
		TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)					
I	4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FI UN	C		2,0600000	0,80	1,64
		XACAO DE TELHA EM MADEIRA					
I	7237	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIME UN	CR		0,9700000	17,22	16,70
		NTO 1100 MM (SEM AMIANTO)					
I	38123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	KG	C	0,4200000	59,30	24,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	14,19	1,13
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	18,54	1,48
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0132000	14,35	0,18
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0183000	13,71	0,25
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

575 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	44,43	95,3779698 %	
MAO DE OBRA	:	2,15	4,6220302 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 2520 - TELHAMENTO COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO

94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO C	M2			
	OM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				
I	1607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	1,2700000	0,15	0,19
	TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)				
I	4302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	1,2700000	2,28	2,89
	XACAO DE TELHA EM MADEIRA				
I	7184 TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	M2	1,2750000	29,11	37,11
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,19	2,12
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	18,54	2,13
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0050000	14,35	0,07
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0069000	13,71	0,09
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
	MATERIAL	:	41,46	92,9409112 %	
	MAO DE OBRA	:	3,14	7,0590888 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 2910 - ESTRUTURA METALICA

73970/1	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG			
I	4774 PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 410 X 67	KG	1,0500000	4,83	5,07

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

\_\_\_\_\_

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

	EQUIPAMENTO	:	26,24	22,8944142 %				
	MATERIAL	:	36,00	31,4130625 %				
	MAO DE OBRA	:	39,57	34,5123447 %				
	OUTROS	:	12,81	11,1801786 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	AS	12,0000000	1,43	17,16	
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0790000	13,65	55,67	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7520000	14,19	24,86	
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	AS	0,1133000	264,29	29,94	
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	AS	0,1570000	78,04	12,25	
	EQUIPAMENTO	:	26,41	18,8817204 %				
	MATERIAL	:	44,28	31,6559139 %				
	MAO DE OBRA	:	56,39	40,3082439 %				
	OUTROS	:	12,80	9,1541218 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	AS	12,0000000	1,43	17,16	
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5590000	13,65	75,88	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0940000	14,19	29,71	
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	AS	0,1133000	264,29	29,94	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

578 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1570000	78,04	12,25
		EQUIPAMENTO :	26,57	16,1147232 %		
		MATERIAL :	52,47	31,8162484 %		
		MAO DE OBRA :	73,11	44,3094125 %		
		OUTROS :	12,79	7,7596159 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	164,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN			
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	AS	12,0000000	1,43
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,9400000	13,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,6430000	14,19
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1133000	264,29	29,94
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1570000	78,04	12,25
		EQUIPAMENTO :	26,86	13,0878546 %		
		MATERIAL :	65,57	31,9529227 %		
		MAO DE OBRA :	100,01	48,7229577 %		
		OUTROS :	12,79	6,2362650 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	205,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 Á GUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2			
I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM)	KG	AS	0,4500000	5,69
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" , E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	AS	0,2000000	4,91

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

579 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	AS	2,1820000	5,31	11,58
I	40537	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	AS	4,6310000	5,31	24,59
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	AS	0,0600000	16,41	0,98
I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT O 1" (25,4 MM)	CENTO	AS	0,0070000	111,38	0,77
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	2,1090000	4,56	9,61
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)	CENTO	AS	0,0050000	68,00	0,34
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3390000	13,65	4,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1910000	14,19	2,71
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	AS	0,0139000	14,35	0,19
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	AS	0,0193000	13,71	0,26
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0679463 %			
		MATERIAL :	53,95	91,1330050 %			
		MAO DE OBRA :	5,20	8,7990487 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	59,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92569	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR A TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL . AF_12/2015	M2				
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" , E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	AS	0,2000000	4,91	0,98
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	AS	2,1820000	5,31	11,58
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	AS	0,0600000	16,41	0,98
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	2,1090000	4,56	9,61

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

580 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), CENTO	AS	0,0050000	68,00	0,34
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	13,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	14,19
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0067000	14,35	0,09
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0093000	13,71	0,12
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	24,60	91,5477085 %	
		MAO DE OBRA	:	2,27	8,4522915 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92570	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE	M2			
		ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/20				
		15				
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	AS	0,0600000	16,41
I	40664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	2,1090000	4,56
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0670000	13,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0420000	14,19
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0033000	14,35	0,04
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0046000	13,71	0,06
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	11,12	91,1813644 %	
		MAO DE OBRA	:	1,07	8,8186356 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92571	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2							
I	1330 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	AS	0,4500000	5,69	2,56			
I	40424 CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" , E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	AS	0,2000000	4,91	0,98			
I	40535 PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	AS	2,1920000	5,31	11,63			
I	40537 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	AS	4,6970000	5,31	24,94			
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	AS	0,0600000	16,41	0,98			
I	40549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	AS	0,0070000	111,38	0,77			
I	40664 PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	2,1220000	4,56	9,67			
I	40839 PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	AS	0,0050000	68,00	0,34			
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5880000	13,65	8,02			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2590000	14,19	3,67			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	AS	0,0140000	14,35	0,20			
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	AS	0,0195000	13,71	0,26			
	EQUIPAMENTO	:		0,07	0,1099418	%			
	MATERIAL	:		55,82	87,1839172	%			
	MAO DE OBRA	:		8,13	12,7061410	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		64,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

582 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92572	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS	M2						
	PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERT							
	ICAL. AF_12/2015							
I	40424 CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16"	KG	AS	0,2000000	4,91	0,98		
	, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)							
I	40535 PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	AS	2,1920000	5,31	11,63		
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	AS	0,0600000	16,41	0,98		
I	40664 PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	2,1220000	4,56	9,67		
I	40839 PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM),	CENTO	AS	0,0050000	68,00	0,34		
	COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3020000	13,65	4,12		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	14,19	1,84		
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHP	AS	0,0067000	14,35	0,09		
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHI	AS	0,0093000	13,71	0,12		
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0678886 %					
	MATERIAL :	25,60	85,9809913 %					
	MAO DE OBRA :	4,15	13,9511201 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92573	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELH	M2						
	A DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, INCL							
	USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015							
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	AS	0,0600000	16,41	0,98		
I	40664 PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	2,1220000	4,56	9,67		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	13,65	2,44		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	14,19	1,02		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

583 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0033000	14,35	0,04
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0046000	13,71	0,06
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0716332 %	
		MATERIAL	:	11,80	83,0229227 %	
		MAO DE OBRA	:	2,40	16,9054441 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92574	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 Á M2				
		GUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/20				
		15				
I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	AS	0,4500000	2,56
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" , E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	AS	0,2000000	0,98
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	AS	2,5570000	13,57
I	40537	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	AS	5,4950000	29,17
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	AS	0,0600000	0,98
I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT O 1" (25,4 MM)	CENTO	AS	0,0070000	0,77
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	1,6870000	7,69
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)	CENTO	AS	0,0050000	0,34
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3700000	5,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2080000	2,95
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0152000	14,35	0,21
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

584 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0211000	13,71	0,28	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0622858 %		
		MATERIAL	:	58,84	91,1398320 %		
		MAO DE OBRA	:	5,67	8,7978822 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92575	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR M2						
A TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015							
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16"	KG	AS	0,2000000	4,91	0,98
, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)							
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	AS	2,5570000	5,31	13,57
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	AS	0,0600000	16,41	0,98
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	1,6870000	4,56	7,69
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM),	CENTO	AS	0,0050000	68,00	0,34
COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1420000	13,65	1,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	14,19	1,22
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0066000	14,35	0,09	
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0092000	13,71	0,12	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		MATERIAL	:	24,66	91,6041980 %		
		MAO DE OBRA	:	2,26	8,3958020 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92576	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CE M2						
RÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015							
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	AS	0,0600000	16,41	0,98

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

585 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	1,6870000	4,56	7,69
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	13,65	0,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0330000	14,19	0,46
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0026000	14,35	0,03
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0036000	13,71	0,04
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL :	9,08	91,4871795 %			
		MAO DE OBRA :	0,84	8,5128205 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE M2					
		2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_1					
		2/2015					
I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	AS	0,4500000	5,69	2,56
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" , E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	AS	0,2000000	4,91	0,98
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	AS	2,6150000	5,31	13,88
I	40537	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	AS	5,5800000	5,31	29,62
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	AS	0,0600000	16,41	0,98
I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT O 1" (25,4 MM)	CENTO	AS	0,0070000	111,38	0,77
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	1,6970000	4,56	7,73
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)	CENTO	AS	0,0050000	68,00	0,34
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6150000	13,65	8,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	14,19	3,91

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0154000	14,35	0,22
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0214000	13,71	0,29
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1009663 %	
		MATERIAL	:	61,03	87,5955576 %	
		MAO DE OBRA	:	8,57	12,3034761 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92578	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS	M2			
		PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
I	40424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" KG	AS	0,2000000	4,91	0,98
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)				
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	2,6150000	5,31	13,88
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,0600000	16,41	0,98
I	40664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	1,6970000	4,56	7,73
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), CENTO	AS	0,0050000	68,00	0,34
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2830000	13,65	3,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	14,19	1,75
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0067000	14,35	0,09
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0093000	13,71	0,12
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0679347 %	
		MATERIAL	:	25,80	86,7527175 %	
		MAO DE OBRA	:	3,91	13,1793478 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92579	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELH	M2						
	A CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015							
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	AS	0,0600000	16,41	0,98		
I	40664 PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	1,6970000	4,56	7,73		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	13,65	1,95		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0570000	14,19	0,80		
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0026000	14,35	0,03		
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0037000	13,71	0,05		
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL :	9,64	83,4659594 %					
	MAO DE OBRA :	1,90	16,5340406 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA O	M2						
	NDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRAN							
	SPORTE VERTICAL. AF_12/2015							
I	40536 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3 KG	AS		4,3110000	5,31	22,89		
	,00 MM							
I	40549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT	CENTO	AS	0,0070000	111,38	0,77		
	O 1" (25,4 MM)							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2130000	13,65	2,90		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1050000	14,19	1,48		
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0067000	14,35	0,09		
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0093000	13,71	0,12		
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

588 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0357525 %				
	MATERIAL	:	25,15	89,0239544 %				
	MAO DE OBRA	:	3,09	10,9402931 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA E M2							
	STRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015							
I	40537	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	AS	4,6060000	5,31	24,45	
I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT CENTO O 1" (25,4 MM)		AS	0,0070000	111,38	0,77	
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1890000	13,65	2,57	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1020000	14,19	1,44	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		AS	0,0072000	14,35	0,10	
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		AS	0,0100000	13,71	0,13	
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0342935 %				
	MATERIAL	:	26,61	90,2949247 %				
	MAO DE OBRA	:	2,84	9,6707818 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92582	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	12,9800000	3,60	46,72	
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	12,00	2,80	
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	AS	41,0400000	5,31	217,92	
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4220000	13,65	19,41	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

589 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3280000	14,19	4,65
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS		1,0000000	114,62	114,62
IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	26,34	6,4872598 %		
		MATERIAL	:	311,47	76,6902643 %		
		MAO DE OBRA	:	55,52	13,6725783 %		
		OUTROS	:	12,79	3,1498976 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	406,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92584		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA UN	UN				
CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	16,6400000	3,60	59,90
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	12,00	2,80
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	51,3000000	5,31	272,40
TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4220000	13,65	19,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3280000	14,19	4,65
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS		1,0000000	114,62	114,62
IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	26,33	5,5594309 %		
		MATERIAL	:	379,16	80,0240981 %		
		MAO DE OBRA	:	55,51	11,7170820 %		
		OUTROS	:	12,78	2,6993890 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	473,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92586		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA UN	UN				
CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	20,3000000	3,60	73,08
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	12,00	2,80

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	AS	61,5600000	5,31	326,88
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4220000	13,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3280000	14,19
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	114,62	114,62
		IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	26,33	4,8637952 %	
		MATERIAL	:	446,83	82,5236256 %	
		MAO DE OBRA	:	55,50	10,2509570 %	
		OUTROS	:	12,78	2,3616222 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	541,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92588	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA UN	UN			
		CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" KG	AS	31,2800000	3,60	112,60
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	12,00
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	AS	71,8200000	5,31	381,36
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1330000	13,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4920000	14,19
C	92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	139,88	139,88
		IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	26,59	3,9433651 %	
		MATERIAL	:	554,76	82,2496625 %	
		MAO DE OBRA	:	80,33	11,9117232 %	
		OUTROS	:	12,78	1,8952492 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	674,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92590	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA	UN						
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	34,9400000	3,60	125,78		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	12,00	4,53		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	82,0800000	5,31	435,84		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1330000	13,65	29,11		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4920000	14,19	6,98		
C	92256 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	139,88	139,88		
	IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO :	26,59	3,5835187 %					
	MATERIAL :	622,42	83,8694452 %					
	MAO DE OBRA :	80,33	10,8247353 %					
	OUTROS :	12,78	1,7223008 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	742,12	100,0000000 %					
								ORIGEM DE PREÇO: AS
92592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA	UN						
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	38,6000000	3,60	138,96		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	12,00	4,53		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	92,3400000	5,31	490,32		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1330000	13,65	29,11		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4920000	14,19	6,98		
C	92257 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	164,94	164,94		
	IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO :	26,77	3,2067419 %					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

592 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	698,27	83,6402217 %				
	MAO DE OBRA	:	97,02	11,6221918 %				
	OUTROS	:	12,78	1,5308446 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	834,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92593	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM KG							
	AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO							
	. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	0,2948000	3,60	1,06		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0029000	12,00	0,03		
I	11964 PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	AS	0,0912000	1,43	0,13		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	0,7052000	5,31	3,74		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0587000	13,65	0,80		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0197000	14,19	0,27		
C	93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	AS	0,0008000	264,29	0,21		
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	AS	0,0011000	78,04	0,08		
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,15	2,4429967 %				
	MATERIAL	:	5,35	84,5276874 %				
	MAO DE OBRA	:	0,73	11,5635179 %				
	OUTROS	:	0,09	1,4657980 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92594	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA UN							
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	53,2400000	3,60	191,66		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	12,00	6,26		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	AS	102,6000000	5,31	544,80	
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8440000	13,65	38,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6560000	14,19	9,30
C	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	164,94	164,94	
		IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	26,86	2,8111062 %		
		MATERIAL	:	811,12	84,8629522 %		
		MAO DE OBRA	:	105,03	10,9889649 %		
		OUTROS	:	12,77	1,3369767 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	955,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92596	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA UN					
		CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" KG	AS	57,5200000	3,60	207,07	
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	12,00	6,26
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	AS	112,8600000	5,31	599,28	
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8440000	13,65	38,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6560000	14,19	9,30
C	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	205,23	205,23	
		IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	27,14	2,5468678 %		
		MATERIAL	:	894,15	83,8804766 %		
		MAO DE OBRA	:	131,90	12,3738535 %		
		OUTROS	:	12,77	1,1988021 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.065,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92598	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA	UN						
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	61,1800000	3,60	220,24		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	12,00	6,26		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	123,1200000	5,31	653,76		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8440000	13,65	38,82		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6560000	14,19	9,30		
C	92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	205,23	205,23		
	IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO :	27,14	2,3947814 %					
	MATERIAL :	961,81	84,8430551 %					
	MAO DE OBRA :	131,89	11,6349480 %					
	OUTROS :	12,77	1,1272155 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.133,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92600	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA	UN						
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	68,5000000	3,60	246,60		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	12,00	6,26		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	133,3800000	5,31	708,24		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8440000	13,65	38,82		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6560000	14,19	9,30		
C	92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	205,23	205,23		
	IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO :	27,14	2,2352766 %					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.042,66	85,8525856 %				
	MAO DE OBRA	:	131,88	10,8600006 %				
	OUTROS	:	12,77	1,0521372 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.214,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.. AF_12/2015				UN			
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG			AS	12,9800000	3,60	46,72
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG			C	0,2340000	12,00	2,80
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG			AS	41,0400000	5,31	217,92
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			AS	1,4220000	13,65	19,41
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			AS	0,3280000	14,19	4,65
C	92255 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN			AS	1,0000000	114,62	114,62
	EQUIPAMENTO	:	26,34	6,4872598 %				
	MATERIAL	:	311,47	76,6902643 %				
	MAO DE OBRA	:	55,52	13,6725783 %				
	OUTROS	:	12,79	3,1498976 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	406,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				UN			
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG			AS	12,9800000	3,60	46,72
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG			C	0,2340000	12,00	2,80
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG			AS	51,3000000	5,31	272,40

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4220000	13,65	19,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3280000	14,19	4,65
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS		1,0000000	114,62	114,62
IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	26,34	5,7187588 %		
		MATERIAL	:	365,97	79,4516081 %		
		MAO DE OBRA	:	55,51	12,0528822 %		
		OUTROS	:	12,78	2,7767509 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	460,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92606		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA UN					
ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇA							
MENTO. AF_12/2015							
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	16,6400000	3,60	59,90
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	12,00	2,80
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	61,5600000	5,31	326,88
TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4220000	13,65	19,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3280000	14,19	4,65
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS		1,0000000	114,62	114,62
IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	26,33	4,9853094 %		
		MATERIAL	:	433,65	82,0870061 %		
		MAO DE OBRA	:	55,50	10,5070609 %		
		OUTROS	:	12,78	2,4206236 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	528,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN						
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	23,9600000	3,60	86,25		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	12,00	4,53		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	71,8200000	5,31	381,36		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1330000	13,65	29,11		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4920000	14,19	6,98		
C	92256 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	139,88	139,88		
	IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO :	26,59	4,1038551 %					
	MATERIAL :	528,40	81,5272459 %					
	MAO DE OBRA :	80,34	12,3965155 %					
	OUTROS :	12,78	1,9723835 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	648,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN						
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	27,6200000	3,60	99,43		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	12,00	4,53		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	82,0800000	5,31	435,84		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1330000	13,65	29,11		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4920000	14,19	6,98		
C	92256 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	139,88	139,88		
	IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	26,59	3,7155642 %				
	MATERIAL	:	596,07	83,2750666 %				
	MAO DE OBRA	:	80,33	11,2236050 %				
	OUTROS	:	12,78	1,7857642 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	715,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA UN							
	ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇA							
	MENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	31,2800000	3,60	112,60	
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	12,00	4,53	
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	92,3400000	5,31	490,32	
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1330000	13,65	29,11	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4920000	14,19	6,98	
C	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	164,94	164,94	
	IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	26,77	3,3113812 %				
	MATERIAL	:	671,91	83,1063852 %				
	MAO DE OBRA	:	97,02	12,0014359 %				
	OUTROS	:	12,78	1,5807977 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	808,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA UN							
	ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇA							
	MENTO. AF_12/2015							
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	38,6000000	3,60	138,96	
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	12,00	6,26	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	AS	102,6000000	5,31	544,80	
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8440000	13,65	38,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6560000	14,19	9,30
C	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	164,94	164,94	
		IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	26,86	2,9752670 %		
		MATERIAL	:	758,42	83,9789904 %		
		MAO DE OBRA	:	105,03	11,6306901 %		
		OUTROS	:	12,77	1,4150525 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	903,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA UN					
		ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇ					
		AMENTO. AF_12/2015					
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" KG	AS	46,5400000	3,60	167,54	
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	12,00	6,26
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	AS	112,8600000	5,31	599,28	
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8440000	13,65	38,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6560000	14,19	9,30
C	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	205,23	205,23	
		IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	27,14	2,6450229 %		
		MATERIAL	:	854,62	83,2592377 %		
		MAO DE OBRA	:	131,90	12,8507360 %		
		OUTROS	:	12,77	1,2450034 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.026,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN						
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	50,2000000	3,60	180,72		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	12,00	6,26		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	AS	123,1200000	5,31	653,76		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8440000	13,65	38,82		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6560000	14,19	9,30		
C	92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	AS	1,0000000	205,23	205,23		
	EQUIPAMENTO	:		27,14	2,4813419 %			
	MATERIAL	:		922,29	84,2952002 %			
	MAO DE OBRA	:		131,89	12,0554986 %			
	OUTROS	:		12,77	1,1679593 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.094,09	100,0000000 %			
	- ORIGEM DE PREÇO: AS							
92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN						
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	53,8600000	3,60	193,89		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	12,00	6,26		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	AS	133,3800000	5,31	708,24		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8440000	13,65	38,82		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6560000	14,19	9,30		
C	92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	AS	1,0000000	205,23	205,23		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

601 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO	:	27,14	2,3367585 %	
MATERIAL	:	989,94	85,2102912 %	
MAO DE OBRA	:	131,89	11,3530460 %	
OUTROS	:	12,77	1,0999043 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.161,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 41

TIPO1 : 3020 - TELHAMENTO COM TELHA DE VIDRO

94444	TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2					
	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016						
I	7245 TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA, *39 X 23* CM	UN	CR	17,7490000	35,47	629,55	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2530000	14,19	3,59	
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0820000	18,54	1,52	
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0240000	14,35	0,34	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0333000	13,71	0,45	
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0031491 %		
	MATERIAL	:		631,37	99,3575815 %		
	MAO DE OBRA	:		4,06	0,6392694 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		635,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

TOTAL DO TIPO1 : 1

TOTAL DA CLASSE : 127

CLASSE: DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIX

TIPO1 : 0260 - ESGOTAMENTO COM BOMBA

73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H					
---------	--	---	--	--	--	--	--

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
C	73536	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - C				CHP	CR	1,0000000	4,08	4,08
HP DIURNO. AF_06/2014										
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1000000	14,19	1,41
		EQUIPAMENTO	:	0,35	6,4935064	%				
		MATERIAL	:	4,18	75,8812617	%				
		MAO DE OBRA	:	0,96	17,6252319	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,49	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS				
TOTAL DO TIPO1 : 1										
TIPO1 : 0270 - REBAIXAMENTO DO LENCOL FREATICO										
	73882/1	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM				M				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	C	0,0010000	62,75	0,06
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	CR	0,3500000	0,51	0,17
I	13115	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA P				M	AS	1,0500000	15,46	16,23
LUVIAL										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,2000000	17,48	3,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,4000000	14,19	5,67
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1572327	%				
		MATERIAL	:	19,14	74,6855346	%				
		MAO DE OBRA	:	6,44	25,1572327	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,62	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS				
	73882/5	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM				M				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	C	0,0011000	62,75	0,06
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	CR	0,1100000	0,51	0,05
I	10544	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 60 CM, PARA AGUA P				M	AS	1,0500000	41,90	43,99
LUVIAL										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

603 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,48	6,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4859000	14,19	21,08
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,2225003 %		
		MATERIAL	:	52,54	72,7993326 %		
		MAO DE OBRA	:	19,47	26,9781671 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 2							
TIPO1 : 0280 - DRENOS							
	73816/1	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100	M				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0821000	65,27	5,35
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS		0,0032442	162,02	0,52
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M					
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
I	9833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFORADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEM M	AS		1,0000000	10,84	10,84
		A IRRIGACAO					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0175000	17,90	0,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7993000	14,19	11,34
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0076000	4,81	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,17	0,6043370 %		
		MATERIAL	:	20,24	71,2762176 %		
		MAO DE OBRA	:	7,98	28,1194454 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	73816/2	EXECUCAO DE DRENO VERTICAL COM PEDRISCO, DIAMETRO 200MM	M				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0300000	83,34	2,50

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

604 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4780	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 24 * KG, PARA ROCHA	H	AS	0,2000000	2,73	0,54
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS		0,0400000	162,02	6,48
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M					
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,19	14,19
		EQUIPAMENTO :	2,08	8,7986463 %			
		MATERIAL :	11,62	48,9424705 %			
		MAO DE OBRA :	10,01	42,2588832 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,71	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	73881/1	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2		M2			
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR		1,0500000	5,17	5,42
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0200000	14,19	0,28
		MATERIAL :	5,52	96,8141593 %			
		MAO DE OBRA :	0,18	3,1858407 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,70	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
	73881/3	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2		M2			
I	4012	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR		1,0500000	10,38	10,89
		TENCIA A TRACAO = 21 KN/M					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0200000	14,19	0,28
		MATERIAL :	10,99	98,3812950 %			
		MAO DE OBRA :	0,18	1,6187050 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	73883/1	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA		M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2000000	62,75	75,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3000000	14,19	18,44



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

605 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1281914 %			
	MATERIAL	:	81,14	86,5505823 %			
	MAO DE OBRA	:	12,48	13,3212263 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73883/2	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2			M3			
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	C	1,1500000	65,27	75,06
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,0000000	14,19	28,38
	EQUIPAMENTO	:	0,20	0,1933488 %			
	MATERIAL	:	84,04	81,2451663 %			
	MAO DE OBRA	:	19,20	18,5614849 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73883/3	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM CASCALHO			M3			
I	4744 CASCALHO DE RIO		M3	CR	1,1500000	39,56	45,49
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,3000000	14,19	18,44
	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1880877 %			
	MATERIAL	:	51,32	80,2664578 %			
	MAO DE OBRA	:	12,49	19,5454545 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73902/1	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3			M3			
I	4722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	1,1000000	65,27	71,79
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,5000000	14,19	35,47
	EQUIPAMENTO	:	0,25	0,2332089 %			
	MATERIAL	:	83,00	77,3787314 %			
	MAO DE OBRA	:	24,01	22,3880597 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73968/1	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO			M2			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

606 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAM M2	CR	1,0000000	36,64	36,64
	ENTO PP (NBR 9952)				
I	4791 ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	CR	0,2700000	14,13
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	14,19
	MATERIAL	:	41,09	96,8351441 %	
	MAO DE OBRA	:	1,34	3,1648559 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
73969/1	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES DE CONCRETO, DIAM=200MM,	M			
	ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL				
I	4021 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,1500000	6,45	13,86
	TENCIA A TRACAO = 14 KN/M				
I	4722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,1200000	65,27
I	4723 PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,1200000	71,21
I	12583 TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, MACHO/FEMEA, DN 200 MM	M	AS	1,0000000	23,44
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0175000	17,90
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7993000	14,19
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1075268 %	
	MATERIAL	:	57,35	87,7880186 %	
	MAO DE OBRA	:	7,90	12,1044546 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
74017/1	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=100 MM, ENVOLT	M			
	OS EM BRITA E GEOTEXTIL				
I	4021 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,1500000	6,45	13,86
	TENCIA A TRACAO = 14 KN/M				
I	4722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0750000	65,27
I	4723 PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0750000	71,21

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	9833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEM M	AS	1,0000000	10,84	10,84
A IRRIGACAO						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0175000	17,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7993000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1509922 %	
		MATERIAL	:	38,60	82,8515963 %	
		MAO DE OBRA	:	7,91	16,9974115 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
74017/2	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=150 MM, ENVOLT M					
OS EM BRITA E GEOTEXTIL						
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,1500000	6,45	13,86
TENCIA A TRACAO = 14 KN/M						
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0750000	65,27
I	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0750000	71,21
I	9834	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA M	AS	1,0000000	30,17	30,17
IRRIGACAO						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0175000	17,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7993000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1065611 %	
		MATERIAL	:	57,94	87,8977014 %	
		MAO DE OBRA	:	7,90	11,9957375 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
75029/1	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E M					
INSTALACAO						
I	9834	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA M	AS	1,0000000	30,17	30,17
IRRIGACAO						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	17,90
3,58						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

608 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8000000	14,19	11,35
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1781340 %			
		MATERIAL	:	34,66	76,8425741 %			
		MAO DE OBRA	:	10,36	22,9792919 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.		M				
I	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)		UN	CR	1,0000000	2,86	2,86
I	9833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEM M			AS	1,0500000	10,84	11,38
		A IRRIGACAO						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5200000	14,00	7,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5200000	17,90	9,30
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,3266906 %			
		MATERIAL	:	18,85	61,1564849 %			
		MAO DE OBRA	:	11,87	38,5168245 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	83656	COLCHAO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSICAO MANTA GEOTEXTI		M2				
		L 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL FORNEC/COLOCMAT						
I	4020	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2			CR	1,3000000	13,00	16,90
		TENCIA A TRACAO = 26 KN/M						
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,3000000	65,27	19,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000	14,19	2,12
		MATERIAL	:	37,17	96,2847493 %			
		MAO DE OBRA	:	1,43	3,7152507 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83658	EXECUCAO DRENO PROFUNDO, COM CORTE TRAPEZOIDAL EM SOLO, DE 70X80X150CM EXC		M				
		L TUBO INCL MATERIAL EXECUCAO, COM SELO ENCHIMENTO MATERIAL DRENANTE E ESC						
		AVACAO						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

609 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	0,8234000	56,50	46,52	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,1426000	83,34	11,88
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0375000	14,19	85,67
	EQUIPAMENTO	:	0,60	0,4166666 %		
	MATERIAL	:	85,50	59,3402779 %		
	MAO DE OBRA	:	57,97	40,2430555 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	144,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
83661	EXECUCAO DE DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO, COM TUBO POROSO D=0,20M	M				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,3500000	62,75	21,96
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,2200000	65,27	14,35
I	12583 TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, MACHO/FEMEA, DN 200 MM	M	AS	1,0000000	23,44	23,44
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2100000	17,48	3,67
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1000000	14,19	29,79
C	90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E J USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), L ARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	AS	0,7500000	10,02	7,51
	EQUIPAMENTO	:	2,62	2,6055705 %		
	MATERIAL	:	72,95	72,4168914 %		
	MAO DE OBRA	:	25,15	24,9775381 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
83662	EXECUCAO DE DRENO CEGO	M3				
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,3000000	65,27	19,58
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,5500000	68,24	37,53

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

610 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	14,19	28,38
C	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E J M3 USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), L ARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015		AS	1,0000000	10,02	10,02
		EQUIPAMENTO	:	3,44	3,6111694 %		
		MATERIAL	:	69,91	73,1786690 %		
		MAO DE OBRA	:	22,16	23,2101616 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83664	EXECUCAO DE DRENO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO D=0,20 M (0,5MX0,5M) P M ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C		0,1400000	62,75	8,78
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3	CR		0,1400000	65,27	9,13
I	12583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, MACHO/FEMEA, DN 200 MM	M	AS	1,0500000	23,44	24,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3100000	14,19	18,58
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1968826 %		
		MATERIAL	:	48,39	79,1960625 %		
		MAO DE OBRA	:	12,59	20,6070549 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83665	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2				
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	1,0800000	6,45	6,96
		TENCIA A TRACAO = 14 KN/M					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	14,19	0,42
		MATERIAL	:	7,10	96,1748634 %		
		MAO DE OBRA	:	0,28	3,8251366 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83667	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	M3				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

611 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,1000000	62,75	69,02
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4500000	14,19	34,76
	EQUIPAMENTO	:	0,23	0,2219220 %	
	MATERIAL	:	80,01	77,0937863 %	
	MAO DE OBRA	:	23,54	22,6842917 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	83668 CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3			
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1000000	65,27	71,79
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4500000	14,19	34,76
	EQUIPAMENTO	:	0,23	0,2161450 %	
	MATERIAL	:	82,78	77,6900669 %	
	MAO DE OBRA	:	23,54	22,0937881 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	83669 FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	M2			
I	4019 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	1,0800000	7,75	8,37
	TENCIA A TRACAO = 16 KN/M				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	14,19	0,42
	MATERIAL	:	8,51	96,7926690 %	
	MAO DE OBRA	:	0,28	3,2073310 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	83670 TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
I	9837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0000000	6,59	6,59
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	14,44	0,86
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4135000	14,19	34,24
	EQUIPAMENTO	:	0,23	0,5544840 %	
	MATERIAL	:	17,59	42,2131147 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

612 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA									
:									
23,87 57,2324013 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO									
:									
41,69 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
83671 TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO M									
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	1,0000000	7,48	7,48		
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	14,44	0,86		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5658000	14,19	36,40		
EQUIPAMENTO									
:									
0,25 0,5612932 %									
MATERIAL									
:									
19,16 42,8378985 %									
MAO DE OBRA									
:									
25,33 56,6008083 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO									
:									
44,74 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
83675 TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, M									
INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0005000	62,75	0,03		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,2250000	0,51	0,11		
I	7778	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	AS	1,0000000	24,44	24,44		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1613000	17,48	2,81		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,7865000	14,19	53,73		
EQUIPAMENTO									
:									
0,37 0,4575810 %									
MATERIAL									
:									
42,22 52,0405640 %									
MAO DE OBRA									
:									
38,53 47,5018550 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO									
:									
81,12 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
83676 TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO M									
INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0010000	62,75	0,06		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,4500000	0,51	0,22		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

613 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	M	AS	1,0000000	29,43	29,43
		(NBR 8890)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2200000	17,48	3,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,6738000	14,19	66,32
		EQUIPAMENTO	:	0,47	0,4716034 %		
		MATERIAL	:	51,62	51,6857316 %		
		MAO DE OBRA	:	47,78	47,8426650 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83677	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M				
		INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1,5M3/M					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0020000	62,75	0,12
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,9000000	0,51	0,45
I	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	M	AS	1,0000000	38,90	38,90
		(NBR 8890)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,48	5,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,6679000	14,19	80,42
		EQUIPAMENTO	:	0,58	0,4642599 %		
		MATERIAL	:	66,20	52,9016250 %		
		MAO DE OBRA	:	58,35	46,6341151 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83678	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 500 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M				
		INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 2M3/M					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0030000	62,75	0,18
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	1,3500000	0,51	0,68
I	7795	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	M	AS	1,0000000	56,36	56,36
		(NBR 8890)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3700000	17,48	6,46

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

614 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	6,8585000	14,19	97,32
		EQUIPAMENTO	:	0,71	0,4417345 %			
		MATERIAL	:	89,59	55,6398931 %			
		MAO DE OBRA	:	70,70	43,9183724 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	161,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83679	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E IN		M				
		STALACAO						
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,0010000	65,27	0,06
I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	CR	1,0500000	4,87	5,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	14,19	7,09
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,4098360 %			
		MATERIAL	:	7,39	60,2459018 %			
		MAO DE OBRA	:	4,82	39,3442622 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83680	TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E IN		M				
		STALACAO						
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,0022000	65,27	0,14
I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	CR	1,0500000	6,59	6,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	14,19	7,09
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,3551136 %			
		MATERIAL	:	9,27	65,5539774 %			
		MAO DE OBRA	:	4,82	34,0909090 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	83681	TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E IN		M				
		STALACAO						
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,0040000	65,27	0,26
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	C	1,0500000	7,48	7,85

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

615 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	14,19	7,09
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,3302509 %			
		MATERIAL	:	10,34	67,9656540 %			
		MAO DE OBRA	:	4,81	31,7040951 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	83682	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2		M3				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	C	0,5500000	65,27	35,89
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,5500000	65,27	35,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,5000000	14,19	35,47
		EQUIPAMENTO	:	0,25	0,2332307 %			
		MATERIAL	:	82,99	77,3766210 %			
		MAO DE OBRA	:	24,01	22,3901483 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	83683	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2		M3				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	C	0,5700000	65,27	37,20
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,5700000	65,27	37,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,0000000	14,19	42,57
		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,2564760 %			
		MATERIAL	:	87,87	75,1218262 %			
		MAO DE OBRA	:	28,80	24,6216978 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83729	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31		M2				
I	4018	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2			CR	1,0800000	15,57	16,81
		TENÇIA A TRACAO = 31 KN/M						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0300000	14,19	0,42
		MATERIAL	:	16,95	98,3692487 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

616 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	0,28	1,6307513 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	83739 FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10			M2				
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2			CR	1,0800000	5,17	5,58	
	TENECIA A TRACAO = 10 KN/M							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,0300000	14,19	0,42	
	MATERIAL	:	5,72	95,2861953 %				
	MAO DE OBRA	:	0,28	4,7138047 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	TOTAL DO TIPO1	:	36					
	TIPO1 : 0290 - ENROCAMENTOS							
	6454 FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE PEDRA DE MAO			M3				
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3			CR	1,1000000	68,24	75,06	
	OR, SEM FRETE)							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	6,0000000	14,19	85,14	
	EQUIPAMENTO	:	0,60	0,3745318 %				
	MATERIAL	:	102,00	63,6704121 %				
	MAO DE OBRA	:	57,60	35,9550561 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	160,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73611 ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO			M3				
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3			CR	1,1000000	68,24	75,06	
	OR, SEM FRETE)							
C	88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	6,5000000	14,12	91,78	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	4,0000000	17,48	69,92	
C	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014			M3 AS	0,3000000	380,14	114,04	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

617 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,30	0,3708035 %				
	MATERIAL	:	211,19	60,2013749 %				
	MAO DE OBRA	:	138,31	39,4278216 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	350,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
73697	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL			M3				
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	1,1000000	68,24	75,06		
	OR, SEM FRETE)							
C	88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	14,12	56,48		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	17,48	26,22		
	EQUIPAMENTO	:	0,55	0,3487855 %				
	MATERIAL	:	99,74	63,2189741 %				
	MAO DE OBRA	:	57,47	36,4322404 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	157,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
73698	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL			M3				
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	1,1000000	68,24	75,06		
	OR, SEM FRETE)							
C	88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5000000	14,12	77,66		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	17,48	52,44		
	EQUIPAMENTO	:	0,85	0,4144521 %				
	MATERIAL	:	113,20	55,1757766 %				
	MAO DE OBRA	:	91,11	44,4097713 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	205,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1	:	4						
TIPO1	: 0300 - ENSECADEIRAS							
73890/1	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES			M2				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

618 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,2500000	1,68	0,42			
		, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	2,4500000	13,89	34,03			
		LENTE DA REGIAO							
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,2000000	9,95	1,99		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	17,38	34,76		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	14,19	28,38		
		EQUIPAMENTO :	0,40	0,4016870	%				
		MATERIAL :	54,40	54,6294438	%				
		MAO DE OBRA :	44,78	44,9688692	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	99,58	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
73890/2		ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA	M2						
I	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,6000000	1,68	1,00			
		, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	6,3700000	13,89	88,47			
		LENTE DA REGIAO							
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,3000000	9,95	2,98		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,0000000	17,38	86,90		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,0000000	14,19	70,95		
		EQUIPAMENTO :	1,00	0,3995205	%				
		MATERIAL :	137,35	54,8741511	%				
		MAO DE OBRA :	111,95	44,7263284	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	250,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 2									
TIPO1 : 0310 - GABIOES									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

619 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM	M3				
	GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL					
	A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015					
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	0,9140000	5,17	4,72	
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M					
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,7140000	4,82	3,44	
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	1,3000000	68,24	88,71
	OR, SEM FRETE)					
I	5063 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0020000	11,65	0,02
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,1580000	132,02	20,85	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,6590000	47,21	31,11	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	40438 GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	AS	1,0000000	203,82	203,82	
	SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,2670000	17,48	57,10
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6340000	14,19	23,18
	EQUIPAMENTO	:	29,94	6,9172793 %		
	MATERIAL	:	334,74	77,3130809 %		
	MAO DE OBRA	:	68,27	15,7696398 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	432,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM	M3				
	GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL					
	A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015					
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	0,9140000	5,17	4,72	
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

620 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,7140000	4,82	3,44	
		UIVALENTE DA REGIAO					
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	68,24	88,71	
		OR, SEM FRETE)					
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0020000	11,65	0,02
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0590000	132,02	7,78	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,3360000	47,21	15,86	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	40436	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	AS	1,0000000	254,14	254,14	
		SOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5780000	17,48	27,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	14,19	11,19
		EQUIPAMENTO	:	13,94	3,3724730	%	
		MATERIAL	:	366,55	88,6575476	%	
		MAO DE OBRA	:	32,95	7,9699794	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	413,44	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92745		MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3					
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E					
		MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015					
I	3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M	M3	AS	0,5330000	347,53	185,23
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	0,7200000	5,17	3,72	
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M					
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,5670000	4,82	2,73	
		UIVALENTE DA REGIAO					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

621 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	68,24	88,71
		OR, SEM FRETE)				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0020000	11,65	0,02
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,1840000	132,02	24,29
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,7990000	47,21	37,72
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	AS	0,4670000	203,82	95,18
		SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9320000	17,48	68,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9660000	14,19	27,89
		EQUIPAMENTO :		35,85	6,7121388 %	
		MATERIAL :		416,20	77,9054080 %	
		MAO DE OBRA :		82,17	15,3824532 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		534,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92746	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3				
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E				
		MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015,				
I	3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M3	AS	0,5330000	347,53	185,23
		M				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	0,7200000	5,17	3,72
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,5670000	4,82	2,73
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	68,24	88,71
		OR, SEM FRETE)				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0020000	11,65	0,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

622 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,1060000	132,02	13,99
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,4490000	47,21	21,19
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40436	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	AS	0,4670000	254,14	118,68
		SOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,2200000	17,48	38,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1100000	14,19	15,75
		EQUIPAMENTO :		20,29	4,1523341 %	
		MATERIAL :		422,18	86,3636365 %	
		MAO DE OBRA :		46,35	9,4840294 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		488,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92747	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3				
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E				
		MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015,				
I	3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M	AS	0,8370000	347,53	290,88
		M				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	0,4560000	5,17	2,35
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,3600000	4,82	1,73
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	68,24	88,71
		OR, SEM FRETE)				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,2150000	132,02	28,38
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,8640000	47,21	40,78
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

623 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	AS	0,1630000	203,82	33,22
		SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,3160000	17,48	75,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,1580000	14,19	30,62
		EQUIPAMENTO	:	39,76	6,7153457 %	
		MATERIAL	:	462,17	78,0538513 %	
		MAO DE OBRA	:	90,18	15,2308030 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	592,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92748	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3				
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E				
		MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
I	3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M3	AS	0,8370000	347,53	290,88
		M				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	0,4560000	5,17	2,35
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,3600000	4,82	1,73
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	68,24	88,71
		OR, SEM FRETE)				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,1480000	132,02	19,53
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,5020000	47,21	23,69
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40436	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	AS	0,1630000	254,14	41,42
		SOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,6010000	17,48	45,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,3010000	14,19	18,46

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

624 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	24,48	4,6007483 %			
	MATERIAL	:	453,43	85,1918702 %			
	MAO DE OBRA	:	54,32	10,2073815 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	532,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD M3						
	O, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A						
	F_12/2015,						
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	1,9000000	5,17		9,82	
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M						
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,5000000	4,82		7,23	
	UIVALENTE DA REGIAO						
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	68,24		88,71	
	OR, SEM FRETE)						
I	5063 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG CR	0,0040000	11,65		0,04	
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,1790000	132,02		23,63	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,6280000	47,21		29,64	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	40440 GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/ AL + M3	AS	0,5000000	455,82		227,91	
	PVC), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 4,0 M						
I	40441 GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/ AL + M3	AS	0,5000000	291,01		145,50	
	PVC), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M, COM CAUDA DE 4,0 M						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,2310000	17,48		56,47	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,6160000	14,19		22,93	
	EQUIPAMENTO	:	30,26	4,9470138 %			
	MATERIAL	:	514,16	84,0272781 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

625 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	67,46	11,0257081 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	611,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92750	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD			M3			
O, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 12 M FORNECIME							
NTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015,							
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2		CR	2,2000000	5,17	11,37
TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M		CR	1,7500000	4,82	8,43
UIVALENTE DA REGIAO							
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3		CR	1,3000000	68,24	88,71
OR, SEM FRETE)							
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)		KG	CR	0,0040000	11,65
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		CR	0,2500000	132,02	33,00
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		CR	0,8610000	47,21	40,64
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	34804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDIN M2		AS	8,0000000	36,94	295,52
AL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO							
I	40440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/ AL + M3		AS	1,0000000	455,82	455,82
PVC), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 4,0 M							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	4,4410000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,2200000	14,19
EQUIPAMENTO		:	41,78	4,0077526 %			
MATERIAL		:	908,11	87,0949791 %			
MAO DE OBRA		:	92,76	8,8972683 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.042,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

626 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92751	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD	M3				
	O, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 12 M E MENOR OU IGUAL A 20 M FORNECI					
	MENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015,					
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,2000000	5,17	11,37	
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M					
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,7500000	4,82	8,43	
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	68,24	88,71	
	OR, SEM FRETE)					
I	5063 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0040000	11,65	0,04	
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,2980000	132,02	39,34	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,9830000	47,21	46,40	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	34804 GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDIN M2	AS	14,0000000	36,94	517,16	
	AL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO					
I	40440 GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/ AL + M3	AS	1,0000000	455,82	455,82	
	PVC), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 4,0 M					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1230000	17,48	89,55	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5610000	14,19	36,34	
	EQUIPAMENTO :	48,48	3,7493714 %			
	MATERIAL :	1.137,70	87,9775673 %			
	MAO DE OBRA :	106,98	8,2730613 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.293,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92752	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD	M3				
	O, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 20 M E MENOR OU IGUAL A 28 M FORNECIM					
	ENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015,					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

627 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,2000000	5,17	11,37
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,7500000	4,82	8,43
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	68,24	88,71
		OR, SEM FRETE)				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0040000	11,65
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,3440000	132,02	45,41
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	1,1010000	47,21	51,97
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	34804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDIN M2	AS	20,0000000	36,94	738,80
		AL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO				
I	40440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/ AL + M3	AS	1,0000000	455,82	455,82
		PVC), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 4,0 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,7820000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8910000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	54,93	3,5610771 %	
		MATERIAL	:	1.366,93	88,6099999 %	
		MAO DE OBRA	:	120,77	7,8289230 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.542,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92753	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAVI M3				
		DADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM AL				
		TURA MENOR OU IGUAL A 2 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015,				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	1,2800000	5,17	6,61
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,0000000	4,82	4,82			
		UIVALENTE DA REGIAO							
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0030000	11,65	0,03		
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,2430000	132,02	32,08			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,3270000	47,21	15,43			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	40449	GABIAO TIPO CAIXA TRAPEZOIDAL, MALHA HEXAGONAL 10 X 12 CM (ZN/AL + PVC) FI M3	AS	1,0000000	244,65	244,65			
		O 2,7 MM, FACE COM 65 GRAUS, DIMENSOES 2,0 X 1,5 X 1,0 M (C X L X A)							
I	40553	AGREGADO RECICLADO (RCD), CLASSE A, CINZA, TIPO RACHAO RECICLADO	M3	AS	1,3000000	36,25	47,12		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2790000	17,48	39,83		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1390000	14,19	16,16		
		EQUIPAMENTO :		24,89	6,1204902 %				
		MATERIAL :		334,24	82,1750259 %				
		MAO DE OBRA :		47,60	11,7044839 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		406,73	100,0000000 %				
		- ORIGEM DE PREÇO: AS							
	92754	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAVI	M3						
		DADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM AL							
		TURA MAIOR QUE 2 M E MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_1							
		2/2015,							
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	0,6740000	5,17	3,48		
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,5260000	4,82	2,53			
		UIVALENTE DA REGIAO							
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0020000	11,65	0,02		
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,2100000	132,02	27,72			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

629 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,3150000	47,21	14,87
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	AS	0,4740000	203,82	96,61
		SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)				
I	40449	GABIAO TIPO CAIXA TRAPEZOIDAL, MALHA HEXAGONAL 10 X 12 CM (ZN/AL + PVC) FI M3	AS	0,5260000	244,65	128,68
		O 2,7 MM, FACE COM 65 GRAUS, DIMENSOES 2,0 X 1,5 X 1,0 M (C X L X A)				
I	40553	AGREGADO RECICLADO (RCD), CLASSE A, CINZA, TIPO RACHAO RECICLADO	M3 AS	1,3000000	36,25	47,12
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0980000	17,48	36,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0490000	14,19	14,88
		EQUIPAMENTO :		22,50	6,0396013 %	
		MATERIAL :		306,24	82,1928482 %	
		MAO DE OBRA :		43,84	11,7675505 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		372,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92755	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍME	M2			
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A				
		F_12/2015				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	1,1500000	5,17	5,94
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	0,2210000	68,24	15,08
		OR, SEM FRETE)				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0560000	132,02	7,39
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2140000	47,21	10,10
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40451	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,0 MM, M2	AS	1,0000000	91,56	91,56
		DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,17 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0770000	17,48	18,82

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

630 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5380000	14,19	7,63
		EQUIPAMENTO	:	10,00	6,3904719 %			
		MATERIAL	:	124,01	79,2277647 %			
		MAO DE OBRA	:	22,51	14,3817634 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	156,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME		M2				
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A						
		F_12/2015						
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2		CR		1,1500000	5,17	5,94
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M						
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3		CR		0,2990000	68,24	20,40
		OR, SEM FRETE)						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		CR		0,0750000	132,02	9,90
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		CR		0,2440000	47,21	11,51
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	40453	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,0 MM, M2		AS		1,0000000	99,07	99,07
		DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,23 M (C X L X A)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2790000	17,48	22,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6390000	14,19	9,06
		EQUIPAMENTO	:	12,08	6,7817578 %			
		MATERIAL	:	139,44	78,2263961 %			
		MAO DE OBRA	:	26,71	14,9918461 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	178,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍME		M2				
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A						
		F_12/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

631 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	1,1500000	5,17	5,94
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	0,3900000	68,24	26,61
		OR, SEM FRETE)				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0980000	132,02	12,93
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2800000	47,21	13,21
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40452	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,0 MM, M2	AS	1,0000000	108,66	108,66
		DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,30 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5140000	17,48	26,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7570000	14,19	10,74
		EQUIPAMENTO :		14,60	7,1407581 %	
		MATERIAL :		158,31	77,3875993 %	
		MAO DE OBRA :		31,64	15,4716426 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		204,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92758	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍMET	M3			
		ROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECU				
		ÇÃO. AF_12/2015				
I	3311	GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,4 MM, H = 0,65	M3 AS	1,0000000	328,18	328,18
		M				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	68,24	88,71
		OR, SEM FRETE)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,9040000	17,48	50,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4520000	14,19	20,60
		EQUIPAMENTO :		0,41	0,0840215 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

632 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	436,47	89,3927906 %	
MAO DE OBRA	:	51,37	10,5231879 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	488,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 16

TIPO1 : 0320 - MUROS DE ARRIMO

73843/1	MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO	M3					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,5000000	62,75	31,37	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	175,0000000	0,51	89,25	
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,6100000	65,27	39,81	
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	0,3300000	68,24	22,51	
	OR, SEM FRETE)						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	17,48	34,96	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	14,19	113,52	
	EQUIPAMENTO	:		1,00	0,3017319 %		
	MATERIAL	:		227,84	68,7466056 %		
	MAO DE OBRA	:		102,58	30,9516625 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		331,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
73844/1	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,3800000	62,75	23,84	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	116,0000000	0,51	59,16	
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	1,2000000	68,24	81,88	
	OR, SEM FRETE)						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,6000000	17,48	185,28	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,6000000	14,19	122,03	
	EQUIPAMENTO	:		1,90	0,4025167 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	251,05	53,1661125 %				
MAO DE OBRA		:	219,24	46,4313708 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	472,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
73844/2	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS			M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	C	0,2640000	62,75	16,56
I	1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)		KG	CR	28,1400000	0,64	18,00
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	58,7600000	0,51	29,96
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM		UN	CR	470,0000000	0,35	164,50
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	6,8000000	17,48	118,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	7,3000000	14,19	103,58
EQUIPAMENTO		:	1,39	0,3080468 %				
MATERIAL		:	292,28	64,7408197 %				
MAO DE OBRA		:	157,79	34,9511335 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	451,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
73846/1	MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL FORMAS INCL			CONF	M3			
ECCAO DAS PECAS MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO DE ENCHIMENTO.								
I	22	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO		KG	AS	11,0550000	4,47	49,41
I	23	ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO		KG	AS	11,0550000	4,43	48,97
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,6030000	9,90	5,96
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,4700000	17,38	42,92
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4800000	17,48	8,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	4,2000000	14,19	59,59
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)		- PRE M3	AS	0,1200000	302,69	36,32
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016								
EQUIPAMENTO		:	0,91	0,3626075 %				
MATERIAL		:	168,59	67,0146639 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

634 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	81,97	32,5868664 %			
	OUTROS	:	0,09	0,0358622 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	251,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
73846/2	MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL MATERIAIS E FORM M3						
	AS INCL CONFECCAO PECAS MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO(ENCHIMENTO)						
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,4700000	17,38	42,92
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4800000	17,48	8,39
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	4,2000000	14,19	59,59
	EQUIPAMENTO	:	0,67	0,6061154 %			
	MATERIAL	:	31,90	28,7678668 %			
	MAO DE OBRA	:	78,33	70,6260178 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
91069	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2						
	DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUI						
	PAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3		C		0,1000000	62,75	6,27
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	42,4020000	0,51	21,62
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,0650000	83,34	5,41
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM		M2	AS	1,1850000	12,82	15,19
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4021000	13,89	5,58
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6031000	14,19	8,55
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2010000	13,27	2,66

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

635 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS	0,0427000	1,13	0,04
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	0,1583000	0,28	0,04
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M AS	0,1250000	15,32	1,91
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP AS	0,0452000	6,21	0,28
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI CR	0,1559000	0,67	0,10
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU CHP AS	0,0452000	10,48	0,47
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU CHI CR	0,1559000	3,82	0,59
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP AS	0,0452000	118,52	5,35
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI AS	0,1559000	8,25	1,28
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,11	4,1382992 %	
		MATERIAL :		59,69	79,2017090 %	
		MAO DE OBRA :		12,16	16,1527165 %	
		OUTROS :		0,38	0,5072753 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		75,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91070	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2						
	ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQU							
	IPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	62,75	7,56		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,51	26,12		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	83,34	6,56		
	SEM FRETE							
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	AS	1,1845000	12,82	15,18		
	= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1							
	0 X 10 CM							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4274000	13,89	5,93		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6410000	14,19	9,09		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2137000	13,27	2,83		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0610000	1,13	0,06		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,1526000	0,28	0,04		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	AS	0,1250000	15,32	1,91		
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,0497000	6,21	0,30		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1640000	0,67	0,10		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HI DIURNO. AF_06/2015							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

637 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0497000	10,48	0,52	
		RNO. AF_06/2015					
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1640000	3,82	0,62	
		RNO. AF_06/2015					
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0497000	118,52	5,89	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1640000	8,25	1,35	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :		3,37	4,0095751 %		
		MATERIAL :		67,37	80,1316578 %		
		MAO DE OBRA :		12,89	15,3441053 %		
		OUTROS :		0,43	0,5146618 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		84,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91071	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2					
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO					
		DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	62,75	6,26
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,51	21,62
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	83,34	5,43
		SEM FRETE					
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	AS	1,1845000	12,82	15,18
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1					
		0 X 10 CM					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8141000	13,89	11,30
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4071000	17,48	7,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2212000	14,19	17,32
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4071000	13,27	5,40

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

638 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS	0,0427000	1,13	0,04
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	0,3643000	0,28	0,10
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M AS	0,1250000	15,32	1,91
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP AS	0,0484000	6,21	0,30
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI CR	0,3587000	0,67	0,24
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU CHP AS	0,0484000	10,48	0,50
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU CHI CR	0,3587000	3,82	1,37
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP AS	0,0484000	118,52	5,73
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI AS	0,3587000	8,25	2,95
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		5,96	5,8034840 %	
		MATERIAL :		67,09	65,2769624 %	
		MAO DE OBRA :		29,31	28,5280876 %	
		OUTROS :		0,40	0,3914660 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		102,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91072	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2						
	ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENT							
	O DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	62,75	7,56		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,51	26,12		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	83,34	6,56		
	SEM FRETE							
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	AS	1,1845000	12,82	15,18		
	= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1							
	0 X 10 CM							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8364000	13,89	11,61		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4182000	17,48	7,31		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2546000	14,19	17,80		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4182000	13,27	5,54		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0610000	1,13	0,06		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,3571000	0,28	0,09		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	AS	0,1250000	15,32	1,91		
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,0524000	6,21	0,32		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HP DIURNO. AF_06/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

640 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,3658000	0,67	0,24
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0524000	10,48	0,54
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,3658000	3,82	1,39
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0524000	118,52	6,21
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,3658000	8,25	3,01
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	6,18	5,5480378 %	
		MATERIAL	:	74,73	67,0455573 %	
		MAO DE OBRA	:	30,09	27,0004510 %	
		OUTROS	:	0,45	0,4059539 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91073	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2				
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUI				
		PAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0999000	62,75	6,26
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	CR	42,4015000	0,51	21,62
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0652000	83,34	5,43
		SEM FRETE				
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	AS	1,1845000	12,82	15,18
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1				
		0 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,6230000	13,89	8,65

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

641 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9345000	14,19	13,26
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3115000	13,27	4,13
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	0,0427000	1,13	0,04
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,2688000	0,28	0,07
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	15,32	1,91
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0845000	6,21	0,52
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2270000	0,67	0,15
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU RNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0845000	9,99	0,84
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU RNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2270000	3,56	0,80
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0845000	61,14	5,16
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,2270000	3,85	0,87
EQUIPAMENTO			:		3,25	3,8402275	%
MATERIAL			:		62,41	73,4976890	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	18,53	21,8324048 %				
	OUTROS	:	0,70	0,8296787 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91074	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2							
	ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQU							
	IPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	62,75	7,56		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,51	26,12		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0788000	83,34	6,56		
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	AS	1,1845000	12,82	15,18		
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6703000	13,89	9,31		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0055000	14,19	14,26		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3352000	13,27	4,44		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	0,0610000	1,13	0,06		
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,2741000	0,28	0,07		
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	15,32	1,91		
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0929000	6,21	0,57		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

643 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2422000	0,67	0,16
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0929000	9,99	0,92
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,2422000	3,56	0,86
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0929000	61,14	5,67
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,2422000	3,85	0,93
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	3,55	3,7543748 %	
		MATERIAL	:	70,39	74,4193447 %	
		MAO DE OBRA	:	19,86	20,9990454 %	
		OUTROS	:	0,78	0,8272351 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91075	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2				
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO				
		DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0999000	62,75	6,26
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	CR	42,4015000	0,51	21,62
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0652000	83,34	5,43
		SEM FRETE				
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	AS	1,1845000	12,82	15,18
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1				
		0 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,0510000	13,89	14,59

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

644 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5255000	17,48	9,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5765000	14,19	22,37
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5255000	13,27	6,97
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	0,0427000	1,13	0,04
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,4828000	0,28	0,13
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	15,32	1,91
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0906000	6,21	0,56
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,4349000	0,67	0,29
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0906000	9,99	0,90
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,4349000	3,56	1,54
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0906000	61,14	5,53
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,4349000	3,85	1,67
EQUIPAMENTO			:		5,20	4,5614653	%



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	70,52	61,7559000 %				
	MAO DE OBRA	:	37,70	33,0221909 %				
	OUTROS	:	0,75	0,6604438 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91076	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2							
	ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENT							
	O DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	62,75	7,56		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,51	26,12		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0788000	83,34	6,56		
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	AS	1,1845000	12,82	15,18		
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0926000	13,89	15,17		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5463000	17,48	9,54		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6390000	14,19	23,25		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5463000	13,27	7,24		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	0,0610000	1,13	0,06		
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,4853000	0,28	0,13		
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	15,32	1,91		

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0980000	6,21	0,60
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,4483000	0,67	0,30
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0980000	9,99	0,97
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,4483000	3,56	1,59
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0980000	61,14	5,99
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,4483000	3,85	1,72
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	5,45	4,4031787 %	
		MATERIAL	:	78,51	63,3554980 %	
		MAO DE OBRA	:	39,11	31,5763866 %	
		OUTROS	:	0,82	0,6649367 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91077		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZ				
		ANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	62,75
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,51
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	83,34
		SEM FRETE				4,75

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

647 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	4,8620000	14,82	72,05
	* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
	PA				
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2719000	13,89	3,77
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4079000	14,19	5,78
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1360000	13,27	1,80
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP AS	0,0651000	1,13	0,07
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
	14				
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI C	0,0708000	0,28	0,01
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				
	14				
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M AS	0,1250000	15,32	1,91
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP AS	0,0484000	6,21	0,30
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
	HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI CR	0,0875000	0,67	0,05
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
	HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU CHP AS	0,0484000	10,48	0,50
	RNO. AF_06/2015				
C	90663 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU CHI CR	0,0875000	3,82	0,33
	RNO. AF_06/2015				
C	90979 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP AS	0,0484000	118,52	5,73
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,0875000	8,25	0,72
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2,31	1,8336243 %	
		MATERIAL	:	115,27	91,1970156 %	
		MAO DE OBRA	:	8,38	6,6359739 %	
		OUTROS	:	0,42	0,3333862 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91078	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILI				
		ZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3 C	0,1345000	62,75	8,43
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	51,2202000	0,51	26,12
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3 CR	0,0690000	83,34	5,75
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	5,8732000	14,82	87,04
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2941000	13,89	4,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4412000	14,19	6,26
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1471000	13,27	1,95
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP AS	0,0930000	1,13	0,10
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
		14				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI C	0,0540000	0,28	0,01
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				
		14				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

649 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	AS	0,1250000	15,32	1,91
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0524000	6,21	0,32
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,0947000	0,67	0,06
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0524000	10,48	0,54
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,0947000	3,82	0,36
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0524000	118,52	6,21
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,0947000	8,25	0,78
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,51	1,6800535 %	
		MATERIAL :		137,91	91,9812585 %	
		MAO DE OBRA :		9,03	6,0240963 %	
		OUTROS :		0,47	0,3145917 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		149,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91079	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQ				
		UIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1114000	62,75	6,99
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	42,4015000	0,51	21,62

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

650 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0571000	83,34	4,75
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	4,8620000	14,82	72,05
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2931000	13,89
						4,07
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1465000	17,48
						2,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4396000	14,19
						6,23
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1465000	13,27
						1,94
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0651000	1,13
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				0,07
		14				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,0814000	0,28
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				0,02
		14				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	AS	0,1250000	15,32
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				1,91
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,0522000	6,21
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,32
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,0943000	0,67
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,06
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU	CHP	AS	0,0522000
		RNO. AF_06/2015				10,48
						0,54
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU	CHI	CR	0,0943000
		RNO. AF_06/2015				3,82
						0,36

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

651 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0522000	118,52	6,18	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,0943000	8,25	0,77	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	2,50	1,9181881 %		
		MATERIAL	:	116,60	89,3844851 %		
		MAO DE OBRA	:	10,89	8,3506663 %		
		OUTROS	:	0,45	0,3466605 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91080	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2				
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90º, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO E					
		QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	62,75	8,43
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,51	26,12
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0690000	83,34	5,75
		SEM FRETE					
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	5,8732000	14,82	87,04
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M					
		PA					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3112000	13,89	4,32
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1556000	17,48	2,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4667000	14,19	6,62
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1556000	13,27	2,06
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0930000	1,13	0,10
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

652 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,0626000	0,28	0,01
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	15,32	1,91
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0554000	6,21	0,34
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1002000	0,67	0,06
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0554000	10,48	0,58
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1002000	3,82	0,38
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0554000	118,52	6,56
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1002000	8,25	0,82
		EQUIPAMENTO :	2,68	1,7488906 %			
		MATERIAL :	139,12	90,4398331 %			
		MAO DE OBRA :	11,51	7,4849908 %			
		OUTROS :	0,50	0,3262855 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	153,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91081		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016		M2			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	62,75	6,99
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,51	21,62
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	83,34	4,75
		SEM FRETE					
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	KG	CR	4,8620000	14,82	72,05
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M					
		PA					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5089000	13,89	7,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7634000	14,19	10,83
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2545000	13,27	3,37
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0651000	1,13	0,07
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,1893000	0,28	0,05
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	AS	0,1250000	15,32	1,91
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,0907000	6,21	0,56
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1638000	0,67	0,10
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP	DIU	CHP	AS	0,0907000	9,99
		RNO. AF_06/2015					0,90

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

654 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1638000	3,56	0,58
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0907000	61,14	5,54
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,1638000	3,85	0,63
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,80	2,0438063 %	
		MATERIAL :		118,23	86,2867190 %	
		MAO DE OBRA :		15,21	11,1054135 %	
		OUTROS :		0,77	0,5640612 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		137,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91082	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2				
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILI				
		ZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1345000	62,75	8,43
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	CR	51,2202000	0,51	26,12
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0690000	83,34	5,75
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	5,8732000	14,82	87,04
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,5505000	13,89	7,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,8258000	14,19	11,71
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2753000	13,27	3,65
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS	0,0930000	1,13	0,10
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
	14					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

655 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,1822000	0,28	0,05
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	15,32	1,91
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0981000	6,21	0,60
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1772000	0,67	0,11
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0981000	9,99	0,98
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1772000	3,56	0,63
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0981000	61,14	5,99
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1772000	3,85	0,68
		EQUIPAMENTO :	3,05	1,8951161 %			
		MATERIAL :	141,11	87,4238849 %			
		MAO DE OBRA :	16,39	10,1590654 %			
		OUTROS :	0,84	0,5219336 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	161,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91083		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1114000	62,75	6,99
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	42,4015000	0,51	21,62
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0571000	83,34	4,75
I	39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	4,8620000	14,82	72,05
	* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
	PA				
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5486000	13,89	7,62
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2743000	17,48	4,79
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8228000	14,19	11,67
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2743000	13,27	3,63
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0651000	1,13	0,07
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,2092000	0,28	0,05
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,1250000	15,32	1,91
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0977000	6,21	0,60
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1766000	0,67	0,11
C	90656 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU RNO. AF_06/2015	CHP	0,0977000	9,99	0,97

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

657 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1766000	3,56	0,62	
		RNO. AF_06/2015					
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0977000	61,14	5,97	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,1766000	3,85	0,67	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	3,06	2,1252874 %		
		MATERIAL	:	120,31	83,4924396 %		
		MAO DE OBRA	:	19,89	13,8039161 %		
		OUTROS	:	0,83	0,5783569 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	144,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91084	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2				
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90º, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO E					
		QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	62,75	8,43
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,51	26,12
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0690000	83,34	5,75
		SEM FRETE					
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	5,8733000	14,82	87,04
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M					
		PA					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5824000	13,89	8,08
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2912000	17,48	5,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8735000	14,19	12,39
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2912000	13,27	3,86

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

658 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP AS	0,0930000	1,13	0,10
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI C	0,1982000	0,28	0,05
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014					
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M AS	0,1250000	15,32	1,91
DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP AS	0,1037000	6,21	0,64
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI CR	0,1874000	0,67	0,12
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP AS	0,1037000	9,99	1,03
RNO. AF_06/2015					
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI CR	0,1874000	3,56	0,66
RNO. AF_06/2015					
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP AS	0,1037000	61,14	6,34
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI AS	0,1874000	3,85	0,72
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
EQUIPAMENTO		:	3,26	1,9384468 %	
MATERIAL		:	143,10	85,0053681 %	
MAO DE OBRA		:	21,08	12,5253489 %	
OUTROS		:	0,89	0,5308362 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	168,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91086	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2						
	DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO E							
	QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	62,75	6,26		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,51	21,62		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	83,34	5,43		
	SEM FRETE							
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	AS	1,2190000	12,82	15,62		
	= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1							
	0 X 10 CM							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5475000	13,89	7,60		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8213000	14,19	11,65		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2738000	13,27	3,63		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0427000	1,13	0,04		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,2310000	0,28	0,06		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	AS	0,1250000	15,32	1,91		
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,0410000	6,21	0,25		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,2327000	0,67	0,15		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HI DIURNO. AF_06/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

660 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0410000	10,48	0,42
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,2327000	3,82	0,88
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0410000	118,52	4,85
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,2327000	8,25	1,91
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		4,05	4,9248441 %	
		MATERIAL :		61,53	74,7647564 %	
		MAO DE OBRA :		16,35	19,8826836 %	
		OUTROS :		0,35	0,4277159 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		82,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91087	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO				
		EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	62,75
						7,56
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,51
						26,12
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	83,34
		SEM FRETE				6,56
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	AS	1,2190000	12,82
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1				15,62
		0 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5760000	13,89
						8,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8639000	14,19
						12,25
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2880000	13,27
						3,82



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

661 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS	0,0610000	1,13	0,06
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	0,2269000	0,28	0,06
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M AS	0,1250000	15,32	1,91
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP AS	0,0461000	6,21	0,28
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI CR	0,2419000	0,67	0,16
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU CHP AS	0,0461000	10,48	0,48
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU CHI CR	0,2419000	3,82	0,92
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP AS	0,0461000	118,52	5,46
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI AS	0,2419000	8,25	1,99
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		4,33	4,7519294 %	
		MATERIAL :		69,36	75,9977951 %	
		MAO DE OBRA :		17,17	18,8202866 %	
		OUTROS :		0,39	0,4299889 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		91,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91088	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2						
	DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAME							
	NTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	62,75	6,26		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,51	21,62		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	83,34	5,43		
	SEM FRETE							
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	AS	1,2190000	12,82	15,62		
	= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1							
	0 X 10 CM							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9563000	13,89	13,28		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4782000	17,48	8,35		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4345000	14,19	20,35		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4782000	13,27	6,34		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0427000	1,13	0,04		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,4354000	0,28	0,12		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	AS	0,1250000	15,32	1,91		
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,0437000	6,21	0,27		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HP DIURNO. AF_06/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

663 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,4345000	0,67	0,29	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0437000	10,48	0,45	
		RNO. AF_06/2015					
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,4345000	3,82	1,65	
		RNO. AF_06/2015					
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0437000	118,52	5,17	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,4345000	8,25	3,58	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	6,86	6,2028880 %		
		MATERIAL	:	69,16	62,4466443 %		
		MAO DE OBRA	:	34,34	31,0144401 %		
		OUTROS	:	0,37	0,3360276 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91089	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2				
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90º, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAM					
		ENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	62,75	7,56
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,51	26,12
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0790000	83,34	6,58
		SEM FRETE					
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	AS	1,2190000	12,82	15,62
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1					
		0 X 10 CM					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9828000	13,89	13,65

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

664 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4914000	17,48	8,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4742000	14,19	20,91
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4914000	13,27	6,52
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	0,0610000	1,13	0,06
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,4304000	0,28	0,12
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	15,32	1,91
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0484000	6,21	0,30
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,4430000	0,67	0,29
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU RNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0484000	10,48	0,50
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU RNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,4430000	3,82	1,69
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0484000	118,52	5,73
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,4430000	8,25	3,65
EQUIPAMENTO			:		7,11	5,9356896	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	76,99	64,2683236 %				
	MAO DE OBRA	:	35,28	29,4517672 %				
	OUTROS	:	0,41	0,3442196 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91090	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2							
	DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO E							
	QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	62,75		6,26	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,51		21,62	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0652000	83,34		5,43	
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	AS	1,2190000	12,82		15,62	
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7483000	13,89		10,39	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1224000	14,19		15,92	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3741000	13,27		4,96	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	0,0427000	1,13		0,04	
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,3314000	0,28		0,09	
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	15,32		1,91	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

666 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0768000	6,21	0,47	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2974000	0,67	0,19	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0768000	9,99	0,76	
		RNO. AF_06/2015					
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,2974000	3,56	1,05	
		RNO. AF_06/2015					
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0768000	61,14	4,69	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,2974000	3,85	1,14	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :		3,73	4,1199333 %		
		MATERIAL :		64,06	70,7384788 %		
		MAO DE OBRA :		22,12	24,4419766 %		
		OUTROS :		0,63	0,6996113 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		90,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91091	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2				
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO					
		EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	62,75	7,56
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,51	26,12
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	83,34	6,56
		SEM FRETE					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	AS	1,2190000	12,82	15,62
= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8015000	13,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2022000	14,19
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4007000	13,27
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	0,0610000	1,13
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,3397000	0,28
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	15,32
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0863000	6,21
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,3145000	0,67
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0863000	9,99
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,3145000	3,56
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0863000	61,14

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

668 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,3145000	3,85	1,21
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :	4,04	4,0219560 %		
		MATERIAL :	72,18	71,7365271 %		
		MAO DE OBRA :	23,65	23,5129740 %		
		OUTROS :	0,73	0,7285429 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	100,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91092	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAME				
		NTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	62,75
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,51
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	83,34
		SEM FRETE				5,43
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	AS	1,2190000	12,82
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1				15,62
		0 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1702000	13,89
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5851000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7552000	14,19
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5851000	13,27
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0427000	1,13
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				0,04
		14				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,5423000	0,28
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				0,15
		14				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

669 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	AS	0,1250000	15,32	1,91
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0818000	6,21	0,50
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,5033000	0,67	0,33
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0818000	9,99	0,81
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,5033000	3,56	1,79
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0818000	61,14	5,00
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,5033000	3,85	1,93
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		5,65	4,6955796 %	
		MATERIAL :		72,31	59,9833196 %	
		MAO DE OBRA :		41,88	34,7539616 %	
		OUTROS :		0,68	0,5671392 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		120,52	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
91093		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAM				
		ENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1210000	62,75
						7,59
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,51
						26,12

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

670 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0788000	83,34	6,56
		SEM FRETE				
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	AS	1,2190000	12,82	15,62
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1				
		0 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2197000	13,89
						16,94
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6099000	17,48
						10,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8296000	14,19
						25,96
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6099000	13,27
						8,09
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS	0,0610000	1,13	0,06
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
		14				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	0,5488000	0,28	0,15
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				
		14				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	AS	0,1250000	15,32	1,91
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0906000	6,21	0,56
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,5192000	0,67	0,34
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0906000	9,99	0,90
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,5192000	3,56	1,84
		RNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

671 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0906000	61,14	5,53
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,5192000	3,85	1,99
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		5,94	4,5451055 %	
		MATERIAL :		80,53	61,5431864 %	
		MAO DE OBRA :		43,59	33,3282149 %	
		OUTROS :		0,76	0,5834932 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		130,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91094	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2				
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTI				
		LIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1114000	62,75	6,99
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	42,4015000	0,51	21,62
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0571000	83,34	4,75
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	4,8620000	14,82	72,05
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3703000	13,89	5,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5555000	14,19	7,88
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1852000	13,27	2,45
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS	0,0651000	1,13	0,07
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
	14					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,1200000	0,28	0,03		
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	15,32	1,91		
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0437000	6,21	0,27		
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1414000	0,67	0,09		
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0437000	10,48	0,45		
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1414000	3,82	0,54		
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0437000	118,52	5,17		
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1414000	8,25	1,16		
		EQUIPAMENTO	:		2,91	2,2293972	%		
		MATERIAL	:		116,06	88,8837641	%		
		MAO DE OBRA	:		11,21	8,5870233	%		
		OUTROS	:		0,39	0,2998154	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		130,57	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91095		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

673 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	62,75	8,43
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,51	26,12
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0690000	83,34	5,75
		SEM FRETE					
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	KG	CR	5,8732000	14,82	87,04
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M					
		PA					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3964000	13,89	5,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5946000	14,19	8,43
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1982000	13,27	2,63
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0930000	1,13	0,10
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,1052000	0,28	0,02
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	AS	0,1250000	15,32	1,91
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,0484000	6,21	0,30
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1498000	0,67	0,10
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU	CHP	AS	0,0484000	10,48	0,50
		RNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

674 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1498000	3,82	0,57
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0484000	118,52	5,73
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1498000	8,25	1,23
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,15	2,0412143 %	
		MATERIAL :		138,81	89,9239421 %	
		MAO DE OBRA :		11,97	7,7553143 %	
		OUTROS :		0,43	0,2795293 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		154,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91096	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO				
		EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	62,75
						6,99
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,51
						21,62
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	83,34
		SEM FRETE				4,75
I	39014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	4,8620000	14,82
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 M				72,05
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3443000	13,89
						4,78
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1721000	17,48
						3,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5164000	14,19
						7,32
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1721000	13,27
						2,28

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

675 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS	0,0651000	1,13	0,07
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	0,1070000	0,28	0,02
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M AS	0,1250000	15,32	1,91
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP AS	0,0468000	6,21	0,29
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI CR	0,1254000	0,67	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU CHP AS	0,0468000	10,48	0,49
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU CHI CR	0,1254000	3,82	0,47
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP AS	0,0468000	118,52	5,54
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI AS	0,1254000	8,25	1,03
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,80	2,1112372 %	
		MATERIAL :		116,78	88,0060539 %	
		MAO DE OBRA :		12,69	9,5648883 %	
		OUTROS :		0,42	0,3178206 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		132,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91097	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2						
	ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZAND							
	O EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	62,75		8,43	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,51		26,12	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0690000	83,34		5,75	
	SEM FRETE							
I	39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	5,8732000	14,82		87,04	
	* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M							
	PA							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3656000	13,89		5,07	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1828000	17,48		3,19	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5485000	14,19		7,78	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1828000	13,27		2,42	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0930000	1,13		0,10	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,0898000	0,28		0,02	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	AS	0,1250000	15,32		1,91	
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,0510000	6,21		0,31	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HP DIURNO. AF_06/2015							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

677 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1318000	0,67	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0510000	10,48	0,53
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1318000	3,82	0,50
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0510000	118,52	6,04
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1318000	8,25	1,08
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	3,01	1,9259164 %	
		MATERIAL	:	139,47	89,1891893 %	
		MAO DE OBRA	:	13,43	8,5895872 %	
		OUTROS	:	0,46	0,2953071 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	156,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91098	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90º, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTI				
		LIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	62,75 6,99
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,51 21,62
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	83,34 4,75
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	4,8620000	14,82 72,05
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6113000	13,89 8,49

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

678 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9169000	14,19	13,01
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3056000	13,27	4,05
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	0,0651000	1,13	0,07
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,2405000	0,28	0,06
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	15,32	1,91
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0818000	6,21	0,50
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2238000	0,67	0,14
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0818000	9,99	0,81
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2238000	3,56	0,79
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0818000	61,14	5,00
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,2238000	3,85	0,86
EQUIPAMENTO			:	3,18	2,2547834	%	
MATERIAL			:	119,08	84,3872254	%	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MAO DE OBRA	:	18,14	12,8600896 %			
		OUTROS	:	0,70	0,4979016 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91099	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 10 CM, ARM M2							
	ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	62,75	8,43	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,51	26,12	
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0690000	83,34	5,75	
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	5,8732000	14,82	87,04	
	* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M PA							
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6582000	13,89	9,14	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9873000	14,19	14,00	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3291000	13,27	4,36	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	0,0930000	1,13	0,10	
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,2361000	0,28	0,06	
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	15,32	1,91	
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0907000	6,21	0,56	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

680 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2385000	0,67	0,15
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0907000	9,99	0,90
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,2385000	3,56	0,84
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0907000	61,14	5,54
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,2385000	3,85	0,91
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	3,46	2,0878721 %	
		MATERIAL	:	142,07	85,6753815 %	
		MAO DE OBRA	:	19,50	11,7647058 %	
		OUTROS	:	0,78	0,4720406 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	165,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91100	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2				
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO				
		EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1114000	62,75	6,99
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	CR	42,4015000	0,51	21,62
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0571000	83,34	4,75
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	4,8620000	14,82	72,05
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,6107000	13,89	8,48

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

681 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3054000	17,48	5,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9161000	14,19	12,99
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3054000	13,27	4,05
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	0,0651000	1,13	0,07
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,2403000	0,28	0,06
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	AS	0,1250000	15,32	1,91
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0875000	6,21	0,54
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2178000	0,67	0,14
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0875000	9,99	0,87
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2178000	3,56	0,77
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0875000	61,14	5,34
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,2178000	3,85	0,83
EQUIPAMENTO			:		3,25	2,2170521	%

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

		MATERIAL	:	120,71	82,2225265	%			
		MAO DE OBRA	:	22,08	15,0472149	%			
		OUTROS	:	0,75	0,5132065	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	146,79	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91101		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM		M2					
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90º, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZAND							
		O EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		C	0,1345000	62,75		8,43
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		CR	51,2202000	0,51		26,12
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3		CR	0,0690000	83,34		5,75
		SEM FRETE							
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG		CR	5,8732000	14,82		87,04
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M							
		PA							
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	0,6501000	13,89		9,02
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		AS	0,3251000	17,48		5,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		AS	0,9752000	14,19		13,83
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	0,3251000	13,27		4,31
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP		AS	0,0930000	1,13		0,10
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
		14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI		C	0,2320000	0,28		0,06
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
		14							
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M		AS	0,1250000	15,32		1,91
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

683 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0955000	6,21	0,59
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2296000	0,67	0,15
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	AS	0,0955000	9,99	0,95
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,2296000	3,56	0,81
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0955000	61,14	5,83
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,2296000	3,85	0,88
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,49	2,0380673 %	
		MATERIAL :		143,67	83,7833091 %	
		MAO DE OBRA :		23,47	13,6925329 %	
		OUTROS :		0,83	0,4860907 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		171,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93952	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4	M			
		M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂ				
		METRO DE 16 MM. AF_05/2016				
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,8392000	4,32	7,94
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,7191000	0,51	19,74
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0096000	132,02	1,26
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

684 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2720000	47,21	12,84	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1114000	134,13	14,94	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1702000	26,23	4,46	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	1,0714000	9,83	10,53
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	AS	0,2500000	0,91	0,22	
		MM					
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,20	3,60	
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0079000	3,43	0,02
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	AS	0,0503000	28,94	1,45
		TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2817000	17,38	4,89
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8450000	13,89	11,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9018000	14,19	12,79
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1114000	5,01	0,55
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1702000	1,69	0,28
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	AS	0,0450000	10,12	0,45	
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

685 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2367000	3,66	0,86
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0279000	15,71	0,43
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2538000	5,47	1,38
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,1114000	6,21	0,69
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1702000	0,67	0,11
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2817000	112,33	31,64
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		17,95	12,5766222 %	
		MATERIAL :		65,17	45,6210809 %	
		MAO DE OBRA :		58,82	41,1963644 %	
		OUTROS :		0,86	0,6059325 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		142,80	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93953	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MEN	M			
		OR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E				
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,8100000	4,32	7,81
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,7191000	0,51	19,74
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0064000	132,02	0,84
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

686 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2450000	47,21	11,56	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1076000	134,13	14,43	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1438000	26,23	3,77	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	1,0714000	9,83	10,53
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	AS	0,3333000	0,91	0,30	
		MM					
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,20	3,60	
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0079000	3,43	0,02
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	AS	0,0503000	28,94	1,45
		TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2514000	17,38	4,36
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7542000	13,89	10,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7920000	14,19	11,23
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1076000	5,01	0,53
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1438000	1,69	0,24
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	AS	0,0392000	10,12	0,39	
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

687 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2122000	3,66	0,77
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0221000	15,71	0,34
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2293000	5,47	1,25
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,1076000	6,21	0,66
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1438000	0,67	0,09
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2514000	112,33	28,23
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		16,02	12,0862435 %	
		MATERIAL :		63,29	47,7148498 %	
		MAO DE OBRA :		52,48	39,5763741 %	
		OUTROS :		0,82	0,6225326 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		132,61	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93954	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN	M			
		OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E				
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,7954000	4,32
						7,75
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,51
						19,74
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0048000	132,02	0,63
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

688 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2287000	47,21	10,79	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1040000	134,13	13,94	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1295000	26,23	3,39	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	1,0714000	9,83	10,53
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	AS	0,3750000	0,91	0,34	
		MM					
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,20	3,60	
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0079000	3,43	0,02
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	AS	0,0503000	28,94	1,45
		TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2336000	17,38	4,05
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7007000	13,89	9,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7291000	14,19	10,34
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1040000	5,01	0,52
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1295000	1,69	0,21
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	AS	0,0363000	10,12	0,36	
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

689 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1973000	3,66	0,72
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0192000	15,71	0,30
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2144000	5,47	1,17
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,1040000	6,21	0,64
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1295000	0,67	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2336000	112,33	26,24
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		14,92	11,7946677 %	
		MATERIAL :		62,09	49,0569043 %	
		MAO DE OBRA :		48,75	38,5276561 %	
		OUTROS :		0,78	0,6207719 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		126,54	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93955	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MEN	M			
		OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E				
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,7866000	4,32
						7,71
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,51
						19,74
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0039000	132,02	0,51
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

690 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2172000	47,21	10,25	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1009000	134,13	13,53	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1202000	26,23	3,15	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	1,0714000	9,83	10,53
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20 UN	AS	0,4000000	0,91	0,36	
		MM					
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,20	3,60	
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0079000	3,43	0,02
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	AS	0,0503000	28,94	1,45
		TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2210000	17,38	3,84
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6630000	13,89	9,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6858000	14,19	9,73
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1009000	5,01	0,50
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1202000	1,69	0,20
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	AS	0,0346000	10,12	0,35	
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

691 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1865000	3,66	0,68
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0174000	15,71	0,27
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2036000	5,47	1,11
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,1009000	6,21	0,62
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1202000	0,67	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2210000	112,33	24,82
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		14,18	11,6033929 %	
		MATERIAL :		61,18	50,0288233 %	
		MAO DE OBRA :		46,13	37,7419089 %	
		OUTROS :		0,76	0,6258749 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		122,25	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93956	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ M				
		METRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO				
		DE 16 MM. AF_05/2016				
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,7808000	4,32
						7,69
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,51
						19,74
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0032000	132,02	0,42
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

692 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2081000	47,21	9,82	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0979000	134,13	13,13	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1134000	26,23	2,97	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	1,0714000	9,83	10,53
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20 UN	AS	0,4167000	0,91	0,37	
		MM					
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,20	3,60	
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0079000	3,43	0,02
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE ME	M2	AS	0,0503000	28,94	1,45
		TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2113000	17,38	3,67
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6339000	13,89	8,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6528000	14,19	9,26
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,0979000	5,01	0,49
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1134000	1,69	0,19
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	AS	0,0334000	10,12	0,33	
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

693 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1779000	3,66	0,65
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0163000	15,71	0,25
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,1950000	5,47	1,06
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0979000	6,21	0,60
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1134000	0,67	0,07
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2113000	112,33	23,73
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		13,53	11,3852153 %	
		MATERIAL :		60,42	50,8307902 %	
		MAO DE OBRA :		44,16	37,1651407 %	
		OUTROS :		0,73	0,6188538 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		118,84	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93957	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M				
		M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂ				
		METRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8741000	11,61
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	19,74
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0096000	132,02	1,26
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

694 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2769000	47,21	13,07	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1114000	134,13	14,94	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1751000	26,23	4,59	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	1,0714000	9,83	10,53
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	AS	0,2500000	0,91	0,22	
		MM					
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,20	3,60	
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0079000	3,43	0,02
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	AS	0,0628000	28,94	1,81
		TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2865000	17,38	4,97
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8595000	13,89	11,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9163000	14,19	13,00
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1114000	5,01	0,55
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1751000	1,69	0,29
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	AS	0,0450000	10,12	0,45	
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

695 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2415000	3,66	0,88
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0279000	15,71	0,43
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2586000	5,47	1,41
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,1114000	6,21	0,69
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1751000	0,67	0,11
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2865000	112,33	32,18
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		18,24	12,3048730 %	
		MATERIAL :		69,14	46,6200627 %	
		MAO DE OBRA :		60,04	40,4913804 %	
		OUTROS :		0,86	0,5836839 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		148,28	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93958	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MEN	M			
		OR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E				
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8285000	4,04
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,51
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0064000	132,02	0,84
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

696 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2482000	47,21	11,71	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1076000	134,13	14,43	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1471000	26,23	3,85	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	1,0714000	9,83	10,53
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	AS	0,3333000	0,91	0,30	
		MM					
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,20	3,60	
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0079000	3,43	0,02
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	AS	0,0628000	28,94	1,81
		TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2546000	17,38	4,42
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7639000	13,89	10,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8017000	14,19	11,37
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1076000	5,01	0,53
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1471000	1,69	0,24
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	AS	0,0392000	10,12	0,39	
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

697 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2154000	3,66	0,78
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0221000	15,71	0,34
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2325000	5,47	1,27
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,1076000	6,21	0,66
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1471000	0,67	0,09
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2546000	112,33	28,59
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		16,22	11,7965605 %	
		MATERIAL :		67,16	48,8181487 %	
		MAO DE OBRA :		53,34	38,7852177 %	
		OUTROS :		0,82	0,6000731 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		137,54	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93959	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN	M			
		OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E				
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8057000	4,04
						11,33
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,51
						19,74
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0048000	132,02	0,63
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

698 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2312000	47,21	10,91
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1040000	134,13	13,94
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1319000	26,23	3,45
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	1,0714000	9,83
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20 UN	UN	AS	0,3750000	0,91
		MM				0,34
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,20	3,60
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0079000	3,43
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	AS	0,0628000	28,94
		TALICA, 2 DEMAOS				1,81
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2360000	17,38
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7080000	13,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7364000	14,19
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1040000	5,01
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				0,52
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1319000	1,69
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				0,22
C	90637	MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	AS	0,0363000	10,12	0,36
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

699 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1997000	3,66	0,73
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0192000	15,71	0,30
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2168000	5,47	1,18
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,1040000	6,21	0,64
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1319000	0,67	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2360000	112,33	26,50
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		15,05	11,4759128 %	
		MATERIAL :		65,92	50,2301321 %	
		MAO DE OBRA :		49,45	37,6956121 %	
		OUTROS :		0,78	0,5983430 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		131,20	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93960	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MEN	M			
		OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E				
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,7920000	4,04
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,51
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0039000	132,02	0,51
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

700 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2191000	47,21	10,34
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1009000	134,13	13,53
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1221000	26,23	3,20
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	1,0714000	9,83
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20 UN	UN	AS	0,4000000	0,91
		MM				0,36
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,20	3,60
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0079000	3,43
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	AS	0,0628000	28,94
		TALICA, 2 DEMAOS				1,81
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2229000	17,38
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6688000	13,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6919000	14,19
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1009000	5,01
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				0,50
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1221000	1,69
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				0,20
C	90637	MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	AS	0,0346000	10,12	0,35
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

701 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1884000	3,66	0,68
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0174000	15,71	0,27
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2055000	5,47	1,12
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,1009000	6,21	0,62
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1221000	0,67	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2229000	112,33	25,03
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		14,25	11,2470214 %	
		MATERIAL :		64,97	51,2629073 %	
		MAO DE OBRA :		46,74	36,8864177 %	
		OUTROS :		0,76	0,6036536 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		126,72	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93961	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ M				
		METRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO				
		DE 20 MM. AF_05/2016				
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,7829000	4,04
						11,24
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,51
						19,74
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0032000	132,02	0,42
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

702 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2097000	47,21	9,89	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0979000	134,13	13,13	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1150000	26,23	3,01	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	1,0714000	9,83	10,53
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	AS	0,4167000	0,91	0,37	
		MM					
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,20	3,60	
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0079000	3,43	0,02
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	AS	0,0628000	28,94	1,81
		TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2129000	17,38	3,70
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6387000	13,89	8,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6577000	14,19	9,33
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,0979000	5,01	0,49
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1150000	1,69	0,19
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	AS	0,0334000	10,12	0,33	
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

703 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1795000	3,66	0,65
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0163000	15,71	0,25
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,1966000	5,47	1,07
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0979000	6,21	0,60
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1150000	0,67	0,07
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2129000	112,33	23,91
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		13,59	11,0347648 %	
		MATERIAL :		64,19	52,0817997 %	
		MAO DE OBRA :		44,71	36,2862985 %	
		OUTROS :		0,73	0,5971370 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		123,22	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93962	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4	M			
		M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂM				
		ETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,8392000	4,32
						7,94
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,51
						13,79
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0096000	132,02	1,26
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

704 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2620000	47,21	12,36	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1109000	134,13	14,87	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1608000	26,23	4,21	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	1,0714000	9,83	10,53
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	AS	0,2500000	0,91	0,22	
		MM					
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,20	3,60	
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0038000	3,43	0,01
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	AS	0,0503000	28,94	1,45
		TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2717000	17,38	4,72
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8150000	13,89	11,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8718000	14,19	12,37
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1109000	5,01	0,55
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1608000	1,69	0,27
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	AS	0,0345000	10,12	0,34	
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

705 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2372000	3,66	0,86
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0225000	15,71	0,35
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2491000	5,47	1,36
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,1109000	6,21	0,68
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1608000	0,67	0,10
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2717000	112,33	30,52
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		17,33	12,9668674 %	
		MATERIAL :		58,75	43,9382532 %	
		MAO DE OBRA :		56,78	42,4774096 %	
		OUTROS :		0,82	0,6174698 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		133,68	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93963	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E MENOR	M			
		OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARM				
		ADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,8100000	4,32	7,81
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	27,0551000	0,51	13,79
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0064000	132,02	0,84
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

706 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2350000	47,21	11,09	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1071000	134,13	14,36	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1344000	26,23	3,52	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	1,0714000	9,83	10,53
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20 UN	AS	0,3333000	0,91	0,30	
		MM					
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,20	3,60	
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0038000	3,43	0,01
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE ME	M2	AS	0,0503000	28,94	1,45
		TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2415000	17,38	4,19
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7244000	13,89	10,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7622000	14,19	10,81
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1071000	5,01	0,53
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1344000	1,69	0,22
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	AS	0,0287000	10,12	0,29
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

707 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2128000	3,66	0,77
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0167000	15,71	0,26
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2247000	5,47	1,22
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,1071000	6,21	0,66
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1344000	0,67	0,09
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2415000	112,33	27,12
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		15,46	12,5173285 %	
		MATERIAL :		56,80	45,9756994 %	
		MAO DE OBRA :		50,48	40,8709125 %	
		OUTROS :		0,78	0,6360596 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		123,52	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93964	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN	M			
		OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E A				
		RMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,7954000	4,32	7,75
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	27,0551000	0,51	13,79
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0048000	132,02	0,63
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

708 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2189000	47,21	10,33
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1036000	134,13	13,89
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1201000	26,23	3,15
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	1,0714000	9,83
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20 UN	UN	AS	0,3750000	0,91
		MM				0,34
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,20	3,60
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0038000	3,43
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	AS	0,0503000	28,94
		TALICA, 2 DEMAOS				1,45
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2237000	17,38
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6711000	13,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6995000	14,19
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1036000	5,01
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				0,51
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1201000	1,69
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				0,20
C	90637	MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	AS	0,0258000	10,12	0,26
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

709 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1979000	3,66	0,72
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0138000	15,71	0,21
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2099000	5,47	1,14
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,1036000	6,21	0,64
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1201000	0,67	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2237000	112,33	25,12
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		14,34	12,2097506 %	
		MATERIAL :		55,64	47,3566963 %	
		MAO DE OBRA :		46,74	39,7909347 %	
		OUTROS :		0,75	0,6426184 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		117,47	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93965	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MEN	M			
		OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E				
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,7866000	4,32
						7,71
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,51
						13,79
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0039000	132,02	0,51
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

710 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2074000	47,21	9,79	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1005000	134,13	13,48	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1108000	26,23	2,90	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	1,0714000	9,83	10,53
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	AS	0,4000000	0,91	0,36	
		MM					
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,20	3,60	
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0038000	3,43	0,01
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE ME	M2	AS	0,0503000	28,94	1,45
		TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2112000	17,38	3,67
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5337000	13,89	7,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6564000	14,19	9,31
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1005000	5,01	0,50
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1108000	1,69	0,18
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	AS	0,0241000	10,12	0,24
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

711 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1872000	3,66	0,68
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0121000	15,71	0,19
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,1991000	5,47	1,08
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,1005000	6,21	0,62
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1108000	0,67	0,07
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2112000	112,33	23,72
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		13,55	12,1269497 %	
		MATERIAL :		54,34	48,5889462 %	
		MAO DE OBRA :		43,20	38,6439455 %	
		OUTROS :		0,71	0,6401586 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		111,80	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93966	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ M				
		METRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO D				
		E 16 MM. AF_05/2016				
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,7808000	4,32
						7,69
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,51
						13,79
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0032000	132,02	0,42
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

712 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,1983000	47,21	9,36	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0976000	134,13	13,09	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1040000	26,23	2,72	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	1,0714000	9,83	10,53
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	AS	0,4167000	0,91	0,37	
		MM					
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,20	3,60	
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0038000	3,43	0,01
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE ME	M2	AS	0,0503000	28,94	1,45
		TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2016000	17,38	3,50
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6047000	13,89	8,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6236000	14,19	8,84
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,0976000	5,01	0,48
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1040000	1,69	0,17
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	AS	0,0229000	10,12	0,23
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

713 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1787000	3,66	0,65
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0109000	15,71	0,17
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,1906000	5,47	1,04
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0976000	6,21	0,60
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1040000	0,67	0,06
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2016000	112,33	22,64
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		12,91	11,7636263 %	
		MATERIAL :		54,03	49,1925126 %	
		MAO DE OBRA :		42,16	38,4015415 %	
		OUTROS :		0,70	0,6423196 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		109,80	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93967	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4	M			
		M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂM				
		ETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	2,8741000	4,04	11,61
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	27,0551000	0,51	13,79
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0096000	132,02	1,26
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

714 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2669000	47,21	12,60
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1109000	134,13	14,87
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1656000	26,23	4,34
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	1,0714000	9,83
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	UN	AS	0,2500000	0,91
		MM				0,22
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,20	3,60
		AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0038000	3,43
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	AS	0,0628000	28,94
		TALICA, 2 DEMAOS				1,81
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2765000	17,38
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8295000	13,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8863000	14,19
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1109000	5,01
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				0,55
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1656000	1,69
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				0,27
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	AS	0,0345000	10,12	0,34
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

715 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2420000	3,66	0,88
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0225000	15,71	0,35
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2540000	5,47	1,38
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,1109000	6,21	0,68
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1656000	0,67	0,11
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2765000	112,33	31,05
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		17,61	12,6617976 %	
		MATERIAL :		62,73	45,0719504 %	
		MAO DE OBRA :		57,98	41,6732952 %	
		OUTROS :		0,82	0,5929568 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		139,14	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93968	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E MENOR	M			
		OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARM				
		ADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8285000	4,04
						11,42
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,51
						13,79
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0064000	132,02	0,84
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

716 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2383000	47,21	11,25
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1071000	134,13	14,36
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1376000	26,23	3,60
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	1,0714000	9,83
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	UN	AS	0,3333000	0,91
		MM				0,30
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,20	3,60
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0038000	3,43
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	AS	0,0628000	28,94
		TALICA, 2 DEMAOS				1,81
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2447000	17,38
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7341000	13,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7719000	14,19
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1071000	5,01
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				0,53
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1376000	1,69
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				0,23
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	AS	0,0287000	10,12	0,29
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

717 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2160000	3,66	0,79
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0167000	15,71	0,26
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2280000	5,47	1,24
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,1071000	6,21	0,66
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1376000	0,67	0,09
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2447000	112,33	27,48
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		15,61	12,1542198 %	
		MATERIAL :		60,74	47,2690230 %	
		MAO DE OBRA :		51,34	39,9655199 %	
		OUTROS :		0,78	0,6112373 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		128,47	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93969	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN	M			
		OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E A				
		RMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8057000	4,04
						11,33
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,51
						13,79
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0048000	132,02	0,63
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

718 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2213000	47,21	10,44
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1036000	134,13	13,89
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1225000	26,23	3,21
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	1,0714000	9,83
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20 UN	UN	AS	0,3750000	0,91
		MM				0,34
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,20	3,60
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0038000	3,43
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	AS	0,0628000	28,94
		TALICA, 2 DEMAOS				1,81
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2261000	17,38
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6784000	13,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7068000	14,19
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1036000	5,01
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				0,51
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1225000	1,69
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				0,20
C	90637	MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	AS	0,0258000	10,12	0,26
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

719 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2003000	3,66	0,73
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0138000	15,71	0,21
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2123000	5,47	1,16
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,1036000	6,21	0,64
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1225000	0,67	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2261000	112,33	25,39
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		14,45	11,8384171 %	
		MATERIAL :		59,47	48,6809564 %	
		MAO DE OBRA :		47,45	38,8623248 %	
		OUTROS :		0,75	0,6183017 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		122,12	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93970	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 MENOR O	M			
		U IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMA				
		DURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,7920000	4,04
						11,27
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,51
						13,79
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0039000	132,02	0,51
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

720 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,2093000	47,21	9,88	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1005000	134,13	13,48	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1127000	26,23	2,95	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	1,0714000	9,83	10,53
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20 UN	AS	0,4000000	0,91	0,36	
		MM					
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,20	3,60	
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0038000	3,43	0,01
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE ME	M2	AS	0,0628000	28,94	1,81
		TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2132000	17,38	3,70
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6395000	13,89	8,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6622000	14,19	9,39
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1005000	5,01	0,50
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1127000	1,69	0,19
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	AS	0,0241000	10,12	0,24
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

721 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1891000	3,66	0,69
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0121000	15,71	0,19
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2011000	5,47	1,10
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,1005000	6,21	0,62
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1127000	0,67	0,07
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2132000	112,33	23,94
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		13,68	11,6296994 %	
		MATERIAL :		58,49	49,6788560 %	
		MAO DE OBRA :		44,82	38,0834118 %	
		OUTROS :		0,71	0,6080328 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		117,70	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93971	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ M				
		METRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO D				
		E 20 MM. AF_05/2016				
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,7829000	11,24
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	13,79
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0032000	132,02	0,42
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,1372000	47,21	6,47	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0976000	134,13	13,09	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1056000	26,23	2,76	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	1,0714000	9,83	10,53
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	AS	0,4167000	0,91	0,37	
		MM					
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,20	3,60	
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0038000	3,43	0,01
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	AS	0,0628000	28,94	1,81
		TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2032000	17,38	3,53
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6095000	13,89	8,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6285000	14,19	8,91
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,0976000	5,01	0,48
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1056000	1,69	0,17
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	AS	0,0229000	10,12	0,23	
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

723 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1176000	3,66	0,43
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0109000	15,71	0,17
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,1295000	5,47	0,70
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0976000	6,21	0,60
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1056000	0,67	0,07
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2032000	112,33	22,82
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		10,50	9,4899817 %	
		MATERIAL :		57,55	51,9945357 %	
		MAO DE OBRA :		41,91	37,8779599 %	
		OUTROS :		0,70	0,6375227 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		110,66	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95108	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÔRMAS EM CHAPA COMPE	UN			
		NSADA PLASTIFICADA DE MADEIRA E CONCRETO FCK =15 MPA. AF_07/2016				
I	343	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, 2,10MM (0,0272 KG/M)	M	CR	0,0370000	0,37
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4950000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4950000	14,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

724 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	0,0150000	29,95	0,44
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C						
HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	0,0150000	283,10	4,24
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,20	1,0126582 %	
		MATERIAL	:	8,04	39,4936708 %	
		MAO DE OBRA	:	12,12	59,4936710 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 58						
TIPO1 : 0350 - CALHAS DE DRENAGEM/ALAS DE GALERIAS (ESTRUT. DE LA						
83690 DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E M3						
COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA						
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,1000000	68,24	75,06
OR, SEM FRETE)						
C	87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS	0,1500000	335,35	50,30
ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,2000000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,2000000	14,19
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	1,1000000	56,13	61,74
016						
		EQUIPAMENTO	:	2,34	0,5119453 %	
		MATERIAL	:	215,62	47,1121029 %	
		MAO DE OBRA	:	239,62	52,3540738 %	
		OUTROS	:	0,10	0,0218780 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	457,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

725 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 0360 - POCOS DE VISITA/BOCAS DE LOBO/CX. DE PASSAGEM/CX.

73799/1	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN						
I	11245 GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E UN = *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	AS	1,0000000	232,67	232,67			
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3 REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	AS	0,0080000	292,70	2,34			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,6000000	17,48	45,44			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,6510000	14,19	37,61			
	EQUIPAMENTO :	0,50	0,1573514 %					
	MATERIAL :	258,24	81,1902066 %					
	MAO DE OBRA :	59,32	18,6524420 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	318,06	100,0000000 %					
	- ORIGEM DE PREÇO: AS							
73856/1	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORM AS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UN						
C	73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3 AS	8,3440000	8,73	72,84			
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3 AS	0,3080000	352,41	108,54			
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2 AS	3,3400000	81,02	270,60			
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 016	M3 AS	0,4420000	56,13	24,80			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

726 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,79	0,3755569 %			
	MATERIAL	:	236,80	49,6668788 %			
	MAO DE OBRA	:	237,91	49,8981542 %			
	OUTROS	:	0,28	0,0594101 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	476,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73856/2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, UN						
	INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REAT						
	ERRO JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	13,5600000	8,73	118,37	
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.						
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	0,5910000	352,41	208,27	
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	5,2000000	81,02	421,30	
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,6560000	56,13	36,82	
	016						
	EQUIPAMENTO	:	3,08	0,3926111 %			
	MATERIAL	:	396,87	50,5708955 %			
	MAO DE OBRA	:	384,31	48,9721310 %			
	OUTROS	:	0,50	0,0643624 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	784,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73856/3	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, UN						
	INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REAT						
	ERRO JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	20,0600000	8,73	175,12	
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.						
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	0,9920000	352,41	349,59	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

727 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	7,4600000	81,02	604,40
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M				
		ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,9120000	56,13	51,19
		016				
		EQUIPAMENTO	:	4,58	0,3884924 %	
		MATERIAL	:	605,12	51,2664512 %	
		MAO DE OBRA	:	569,82	48,2783111 %	
		OUTROS	:	0,78	0,0667453 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.180,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73856/4	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO,	UN			
		INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REAT				
		ERRO JAZIDA E TRANSPORTE.				
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	27,8300000	8,73	242,95
		ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.				
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,5290000	352,41	538,83
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	10,1200000	81,02	819,92
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M				
		ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	1,2100000	56,13	67,91
		016				
		EQUIPAMENTO	:	6,70	0,4013442 %	
		MATERIAL	:	865,98	51,8670972 %	
		MAO DE OBRA	:	795,77	47,6620487 %	
		OUTROS	:	1,16	0,0695099 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.669,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

728 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73856/5	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, UN							
	INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REAT							
	ERRO JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	36,8700000	8,73	321,87			
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.							
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	2,2160000	352,41	780,94			
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	13,1800000	81,02	1.067,84			
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M							
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	1,5500000	56,13	87,00			
	016							
	EQUIPAMENTO :	9,10	0,4035086 %					
	MATERIAL :	1.182,48	52,3756967 %					
	MAO DE OBRA :	1.064,47	47,1497450 %					
	OUTROS :	1,60	0,0710497 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.257,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
73856/6	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, IN UN							
	CLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATER							
	RO JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	11,4000000	8,73	99,52			
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.							
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	0,4880000	352,41	171,97			
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	4,5400000	81,02	367,83			
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M							
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,6460000	56,13	36,25			
	016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

729 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,58	0,3830729 %			
	MATERIAL	:	339,07	50,1870475 %			
	MAO DE OBRA	:	333,50	49,3670317 %			
	OUTROS	:	0,42	0,0628479 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	675,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73856/7	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, IN UN						
	CLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATER						
	RO JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	18,6600000	8,73	162,90	
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.						
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	0,9170000	352,41	323,15	
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	7,1200000	81,02	576,86	
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	0,9840000	56,13	55,23	
	016						
	EQUIPAMENTO	:	4,41	0,3946893 %			
	MATERIAL	:	570,32	51,0043354 %			
	MAO DE OBRA	:	542,67	48,5341401 %			
	OUTROS	:	0,74	0,0668352 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.118,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73856/8	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, IN UN						
	CLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATER						
	RO JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	27,7000000	8,73	241,82	
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.						
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	1,5120000	352,41	532,84	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

730 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	10,2600000	81,02	831,26
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M				
		ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	1,3920000	56,13	78,13
		016				
		EQUIPAMENTO	:	6,79	0,4032403 %	
		MATERIAL	:	869,66	51,6405231 %	
		MAO DE OBRA	:	806,44	47,8873323 %	
		OUTROS	:	1,16	0,0689043 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.684,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73856/9	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, IN	UN			
		CLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATER				
		RO JAZIDA E TRANSPORTE.				
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	7,3000000	8,73	63,72
		ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.				
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	2,2920000	352,41	807,72
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	13,9600000	81,02	1.131,03
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M				
		ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	1,8700000	56,13	104,96
		016				
		EQUIPAMENTO	:	8,97	0,4259606 %	
		MATERIAL	:	1.090,74	51,7561329 %	
		MAO DE OBRA	:	1.006,04	47,7381583 %	
		OUTROS	:	1,68	0,0797482 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.107,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

731 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73856/10	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INC	UN					
	LUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERR						
	O JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH	M3	AS	51,1300000	8,73	446,36	
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.						
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	AS	3,2770000	352,41	1.154,84	
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2	AS	18,2200000	81,02	1.476,18	
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	M3	AS	2,4180000	56,13	135,72	
	016						
	EQUIPAMENTO	:		13,11	0,4080274 %		
	MATERIAL	:		1.689,76	52,5890914 %		
	MAO DE OBRA	:		1.507,91	46,9303779 %		
	OUTROS	:		2,32	0,0725033 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.213,10	100,0000000 %		
					- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73856/11	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, I	UN					
	NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE						
	RRO JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH	M3	AS	14,4500000	8,73	126,14	
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.						
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	AS	0,6670000	352,41	235,05	
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2	AS	5,7400000	81,02	465,05	
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	M3	AS	0,8500000	56,13	47,71	
	016						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

732 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,46	0,3964492 %			
	MATERIAL	:	441,11	50,4715783 %			
	MAO DE OBRA	:	428,82	49,0672461 %			
	OUTROS	:	0,56	0,0647264 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	873,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73856/12	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, I UN NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE RRO JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	23,7500000	8,73	207,33	
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.						
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	1,2420000	352,41	437,69	
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	9,0400000	81,02	732,42	
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	1,3120000	56,13	73,64	
	016						
	EQUIPAMENTO	:	5,82	0,4013019 %			
	MATERIAL	:	743,67	51,2484179 %			
	MAO DE OBRA	:	700,62	48,2828170 %			
	OUTROS	:	0,97	0,0674632 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.451,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73856/13	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, I UN NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE RRO JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	35,3400000	8,73	308,51	
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.						
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	2,0310000	352,41	715,74	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

733 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	13,0600000	81,02	1.058,12
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	1,8720000	56,13	105,07
016						
		EQUIPAMENTO	:	8,92	0,4081030 %	
		MATERIAL	:	1.133,81	51,8318525 %	
		MAO DE OBRA	:	1.043,18	47,6899523 %	
		OUTROS	:	1,53	0,0700922 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.187,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73856/14		BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, I UN				
NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE						
RRO JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	49,2200000	8,73	429,69
ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.						
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	3,0560000	352,41	1.076,96
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	17,8000000	81,02	1.442,15
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	2,5300000	56,13	142,00
016						
		EQUIPAMENTO	:	12,61	0,4081885 %	
		MATERIAL	:	1.616,65	52,3045852 %	
		MAO DE OBRA	:	1.459,34	47,2157689 %	
		OUTROS	:	2,20	0,0714574 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.090,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73856/15	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, I UN							
	NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE							
	RRO JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	AS	65,4000000	8,73	570,94			
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.							
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	4,3380000	352,41	1.528,75			
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	23,2600000	81,02	1.884,52			
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M							
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	3,2860000	56,13	184,44			
	016							
	EQUIPAMENTO :	17,09	0,4099758 %					
	MATERIAL :	2.197,17	52,7066872 %					
	MAO DE OBRA :	1.951,36	46,8105331 %					
	OUTROS :	3,03	0,0728039 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4.168,65	100,0000000 %					
						- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74224/1	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES IN UN							
	TERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPA							
	O E CHAMINE.							
C	5875 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP	AS	0,1702000	88,35	15,03			
	2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO							
	OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO							
	. AF_06/2014							
C	5877 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHI	AS	0,0426000	33,48	1,42			
	2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO							
	OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO							
	. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

735 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0186000	325,65	6,05
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2128000	17,48	3,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4255000	14,19	6,03
C	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	12,6800000	51,56	653,78
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C				
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS	16,4000000	10,07	165,14
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL M2	AS	2,2800000	4,71	10,73
		ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	1,6200000	279,05	452,06
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		149,52	11,3796343 %	
		MATERIAL :		795,63	60,5509605 %	
		MAO DE OBRA :		367,19	27,9461824 %	
		OUTROS :		1,61	0,1232228 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.313,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO UN				
		E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO				
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG CR	4,2600000	4,54	19,34
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG C	0,0720000	9,90	0,71
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,3690000	56,50	20,84
		)				
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG C	24,8880000	0,56	13,93
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,1338843	36,18	4,84
		* M, E = 10 MM				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

736 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	87,1860000	0,51	44,46
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,1260000	65,27	8,22
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0320000	65,27	2,08
I	6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	CR	0,3074900	6,57	2,02
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	381,6000000	0,35	133,56
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4130000	17,38	7,17
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9600000	17,38	34,06
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,2110000	17,48	143,52
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,2110000	14,19	258,41
	EQUIPAMENTO :	2,83	0,4085816 %			
	MATERIAL :	379,12	54,6936361 %			
	MAO DE OBRA :	311,21	44,8977823 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	693,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO UN					
	/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
I	11245 GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E UN	AS		1,0000000	232,67	232,67
	= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO					
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0080000	292,70	2,34
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,6000000	17,48	45,44
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,6000000	14,19	36,89
	EQUIPAMENTO :	0,50	0,1576789 %			
	MATERIAL :	258,02	81,3055820 %			
	MAO DE OBRA :	58,82	18,5367391 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	317,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN					
		MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. A						
		F_05/2018						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0118000	96,45	1,13		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0398000	34,08	1,35		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	239,7389000	0,35	83,90	
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0015000	292,70	0,43	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,5557000	17,48	149,55	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,5557000	14,19	121,40	
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0377000	567,83	21,40	
		2015						
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,1630000	5,89	6,85	
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	5,7871000	10,90	63,07	
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1						
		2/2015						
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,3402000	136,96	46,59		
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.						
		AF_06/2016						
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,2180000	302,69	65,98	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

738 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	0,3770000	38,27	14,42	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,3235000	428,80	138,71	
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	2.989,43	66,06	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO :		7,39	0,9476289 %		
		MATERIAL :		490,27	62,7846112 %		
		MAO DE OBRA :		282,69	36,2045847 %		
		OUTROS :		0,49	0,0631752 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		780,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97977	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS UN					
		MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPÃO.					
		AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0118000	96,45	1,13	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0398000	34,08	1,35	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	445,0813000	0,35	155,77
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0026000	292,70	0,76	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	14,4895000	17,48	253,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	14,4895000	14,19	205,60

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

739 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS	0,0377000	567,83	21,40
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,1630000	5,89
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	5,7871000	10,90
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				63,07
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,3402000	136,96	46,59
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,2180000	302,69
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				65,98
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	0,3770000	38,27
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				14,42
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,5489000	428,80
		IMPERMEABILIZANTE				235,36
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	2.989,43
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				66,06
		EQUIPAMENTO	:	8,80	0,7736807 %	
		MATERIAL	:	704,91	61,9633474 %	
		MAO DE OBRA	:	423,30	37,2099801 %	
		OUTROS	:	0,60	0,0529918 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.137,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97980		BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN			
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

740 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0688000	96,45	6,63	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,2314000	34,08	7,88	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	487,2566000	0,35	170,53
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0026000	292,70	0,76	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	15,9435000	17,48	278,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	15,9435000	14,19	226,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0503000	567,83	28,56
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,5507000	5,89	9,13
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	7,7048000	10,90	83,98
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,4156000	136,96	56,92	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,2903000	302,69	87,87
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	0,5027000	38,27	19,23
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

741 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,5820000	428,80	249,56
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	2.989,43	66,06
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1272000	1.310,29	166,66
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	16,04	1,0999544 %	
		MATERIAL	:	914,85	62,7160257 %	
		MAO DE OBRA	:	526,85	36,1185054 %	
		OUTROS	:	0,95	0,0655145 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.458,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97981	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M				
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_05/2018				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	501,3982000	0,35 175,48
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0027000	292,70	0,79
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	14,4634000	17,48 252,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	14,4634000	14,19 205,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS	0,0251000	567,83	14,25
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	0,7753000	5,89 4,56
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	0,2513000	38,27	9,61
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,4863000	428,80	208,52
		IMPERMEABILIZANTE				
		EQUIPAMENTO	:	3,42	0,3931395 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	516,60	59,2916592 %			
		MAO DE OBRA	:	351,00	40,2876126 %			
		OUTROS	:	0,24	0,0275887 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	871,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97983		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M						
		O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1523000	96,45	14,68		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,5122000	34,08	17,45		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
I	12547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	137,42	274,84	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9936000	17,48	17,36	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9936000	14,19	14,09	
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,0723000	428,80	31,00	
		IMPERMEABILIZANTE						
		EQUIPAMENTO	:	14,20	3,8458409 %			
		MATERIAL	:	322,10	87,1877629 %			
		MAO DE OBRA	:	33,09	8,9582598 %			
		OUTROS	:	0,03	0,0081364 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	369,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97985		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO M						
		LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018						
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	626,7477000	0,35	219,36	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

743 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0032000	292,70	0,93
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	17,7732000	310,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	17,7732000	252,20
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0314000	17,82
2015						
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	0,9692000	5,70
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	0,3142000	38,27	12,02
SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,5499000	235,79
IMPERMEABILIZANTE						
		EQUIPAMENTO	:	4,16	0,3950392 %	
		MATERIAL	:	620,08	58,8029174 %	
		MAO DE OBRA	:	429,97	40,7754543 %	
		OUTROS	:	0,28	0,0265891 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.054,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD	M			
O, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1769000	96,45	17,06
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,5950000	34,08	20,27
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
F_06/2014						
I	12551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	299,28

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1783000	17,48	20,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1783000	14,19	16,72
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,0909000	428,80	38,97
IMPERMEABILIZANTE							
		EQUIPAMENTO	:	16,54	4,0062081 %		
		MATERIAL	:	357,12	86,4923855 %		
		MAO DE OBRA	:	39,19	9,4917062 %		
		OUTROS	:	0,04	0,0097002 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	412,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97988		BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN				
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN					
		DO TAMPÃO. AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,1012000	96,45	9,76
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,3404000	34,08	11,60
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	705,8990000	0,35	247,06
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0033000	292,70	0,96
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	21,1288000	17,48	369,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	21,1288000	14,19	299,81
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0754000	567,83	42,81
		2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

745 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,3260000	5,89	13,70
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	12,3619000	10,90	134,74
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		AS	0,5890000	136,96	80,66
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,4657000	302,69	140,96
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	0,7540000	38,27	28,85
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,7656000	428,80	328,28
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	2.989,43	66,06
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,2592000	1.310,29	339,62
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:		23,39	1,1063493 %	
		MATERIAL	:		1.348,48	63,7815651 %	
		MAO DE OBRA	:		740,87	35,0426415 %	
		OUTROS	:		1,46	0,0694441 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.114,20	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR					
	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL	M				
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	752,0973000	0,35	263,23
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0038000	292,70	1,11
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

746 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	21,0829000	17,48	368,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	21,0829000	14,19	299,16
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0377000	567,83	21,40
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,1630000	5,89	6,85
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	AS	0,3770000	38,27	14,42
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	0,6135000	428,80	263,06
		EQUIPAMENTO	:	4,93	0,3987318 %		
		MATERIAL	:	723,58	58,4582910 %		
		MAO DE OBRA	:	508,92	41,1170961 %		
		OUTROS	:	0,32	0,0258811 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.237,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97991		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDA DO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018	M				
I	12563	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	235,04	470,08
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4860000	17,48	25,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4860000	14,19	21,08
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,2265000	160,45	36,34
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	0,7620000	50,60	38,55
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	0,1240000	428,80	53,17
		EQUIPAMENTO	:	41,24	6,3929136 %		

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	553,97	85,8598866	%			
		MAO DE OBRA	:	49,92	7,7378920	%			
		OUTROS	:	0,06	0,0093078	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	645,19	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97992	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN							
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN							
		DO TAMPÃO. AF_05/2018							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1316000	96,45	12,69			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,4425000	34,08	15,08			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	900,4760000	0,35	315,16		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0037000	292,70	1,08			
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	24,9600000	17,48	436,30		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	24,9600000	14,19	354,18		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS	0,0942000	567,83	53,48			
		2015							
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,9075000	5,89	17,12		
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	16,5738000	10,90	180,65		
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1							
		2/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

748 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,7389000	136,96	101,19
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,6244000	302,69	188,99
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	0,9425000	38,27	36,06
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,9504000	428,80	407,53
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	2.989,43	66,06
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,3829000	1.310,29	501,71
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		29,85	1,1108117 %	
		MATERIAL :		1.739,63	64,7354712 %	
		MAO DE OBRA :		915,84	34,0807359 %	
		OUTROS :		1,96	0,0729812 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.687,28	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	97993	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO M				
		LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	940,1216000	0,35
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0046000	292,70
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				1,34
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,0474000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,0474000	14,19
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS		0,0471000	567,83
		2015				26,74



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

749 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,4538000	5,89	8,56
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS		0,4712000	38,27	18,03
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS		0,7090000	428,80	304,01
		IMPERMEABILIZANTE					
		EQUIPAMENTO :	6,08	0,4023425 %			
		MATERIAL :	878,80	58,0968139 %			
		MAO DE OBRA :	627,38	41,4763590 %			
		OUTROS :	0,37	0,0244846 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.512,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN					
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO					
		TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,2000000	2,12	53,42
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,0993000	96,45	9,57
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,3341000	34,08	11,38
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	57,2000000	3,47	198,48
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0039000	292,70	1,14
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,0826000	17,48	316,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,0826000	14,19	256,59

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

750 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0738000	567,83	41,90
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,9616000	5,89	17,44
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	AS	12,6004000	10,90	137,34
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,6348000	136,96	86,94
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	AS	0,4747000	302,69	143,68
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	0,5026000	428,80	215,51
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,2516000	993,09	249,86
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	AS	0,0221000	2.989,43	66,06
		EQUIPAMENTO	:	22,55	1,2172401	%	
		MATERIAL	:	1.188,59	64,1394858	%	
		MAO DE OBRA	:	640,74	34,5770076	%	
		OUTROS	:	1,22	0,0662665	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.853,10	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97995	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x1 M. AF_05/2018	M				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	12,6000000	2,12	26,71

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	61,2146000	3,47	212,41
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0041000	292,70	1,20
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	15,3331000	17,48	268,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	15,3331000	14,19	217,57
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0369000	567,83	20,95
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,4808000	5,89	8,72
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,3363000	428,80	144,20
		IMPERMEABILIZANTE					
		EQUIPAMENTO	:		3,55	0,3754984 %	
		MATERIAL	:		565,98	59,7328145 %	
		MAO DE OBRA	:		377,75	39,8694746 %	
		OUTROS	:		0,21	0,0222125 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		947,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
		E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO					
		TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,4500000	2,12	64,55
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	AS	0,1251000	96,45	12,06
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,4208000	34,08	14,34
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	73,6058000	3,47
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0048000	292,70	1,40
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	22,4873000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	22,4873000	14,19
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0892000	567,83
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,5786000	5,89
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	16,3064000	10,90
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,7728000	136,96	105,84
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,6143000	302,69
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,6378000	428,80
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,3566000	993,09
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

753 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	2.989,43	66,06
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO	:	28,17	1,2028886 %	
		MATERIAL	:	1.509,57	64,4413229 %	
		MAO DE OBRA	:	803,20	34,2879113 %	
		OUTROS	:	1,59	0,0678772 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.342,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97997	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	15,2250000	32,27
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	73,9676000	256,66
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0050000	1,46
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,5276000	323,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,5276000	262,90
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	35,37
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,0446000	25,32
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	12,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,7893000	10,53
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,4063000	174,22
		IMPERMEABILIZANTE				
		EQUIPAMENTO	:	4,30	0,3795635 %	
		MATERIAL	:	676,94	59,6444462 %	
		MAO DE OBRA	:	453,45	39,9548054 %	
		OUTROS	:	0,24	0,0211849 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.134,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97999	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	17,8500000	2,12		37,84	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	86,7206000	3,47		300,92	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0058000	292,70		1,69	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	21,7220000	17,48		379,70	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	21,7220000	14,19		308,23	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54		35,37	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0523000	567,83		29,69	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25		12,34	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,0978000	5,89		12,35	
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,4764000	428,80		204,28	
	IMPERMEABILIZANTE							
	EQUIPAMENTO	:		5,03	0,3809538 %			
	MATERIAL	:		787,93	59,5817840 %			
	MAO DE OBRA	:		529,16	40,0152987 %			
	OUTROS	:		0,29	0,0219635 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.322,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98001	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	20,4750000	2,12		43,40	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	99,4737000	3,47		345,17	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0067000	292,70		1,96	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	24,9164000	17,48		435,53	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

755 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	24,9164000	14,19	353,56
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0600000	567,83	34,06
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,4063000	5,89	14,17
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,5464000	428,80	234,29
IMPERMEABILIZANTE							
		EQUIPAMENTO	:	5,75	0,3813983 %		
		MATERIAL	:	898,88	59,5333012 %		
		MAO DE OBRA	:	604,90	40,0640749 %		
		OUTROS	:	0,32	0,0212256 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.509,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98002		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T AMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	2,12	97,94
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	122,8231000	3,47	426,19
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0074000	292,70	2,16
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	35,7013000	17,48	624,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	35,7013000	14,19	506,60
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,2024000	160,45	32,47
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	0,6809000	50,60	34,45
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

756 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,1354000	567,83	76,88
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	5,4296000	5,89	31,98
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED KG	AS	27,4244000	10,90	298,92
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	1,1868000	136,96	162,54
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	AS	1,0331000	302,69	312,70
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	1,0432000	428,80	447,32
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,6716000	993,09	666,95
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	AS	0,0221000	2.989,43	66,06
		EQUIPAMENTO	:		63,41	1,6536620 %	
		MATERIAL	:		2.478,68	64,6339258 %	
		MAO DE OBRA	:		1.290,15	33,6423841 %	
		OUTROS	:		2,68	0,0700281 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.834,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98003	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_05/2018	M				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	CM	UN	CR	23,1000000	2,12 48,97
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	CM	UN	CR	112,2267000	3,47 389,42



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0076000	292,70	2,22	
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	28,1108000	17,48	491,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	28,1108000	14,19	398,89
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0677000	567,83	38,44
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,7148000	5,89	15,99
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,6165000	428,80	264,35
IMPERMEABILIZANTE							
		EQUIPAMENTO	:	6,48	0,3822625 %		
		MATERIAL	:	1.009,93	59,4990474 %		
		MAO DE OBRA	:	680,58	40,0968634 %		
		OUTROS	:	0,37	0,0218267 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.697,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98005	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M						
COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_05/2018							
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	2,12	54,53
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	124,9798000	3,47	433,67
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0084000	292,70	2,45	
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	31,3052000	17,48	547,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	31,3052000	14,19	444,22
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0754000	567,83	42,81
2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

758 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,0233000	5,89	17,80
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,6866000	428,80	294,41
IMPERMEABILIZANTE							
		EQUIPAMENTO	:		7,23	0,3840494 %	
		MATERIAL	:		1.120,90	59,4692364 %	
		MAO DE OBRA	:		756,28	40,1254667 %	
		OUTROS	:		0,40	0,0212475 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.884,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98006		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
		E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T					
		AMPÃO. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	2,12	120,20
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	155,6347000	3,47	540,05
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0091000	292,70	2,66
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	44,5107000	17,48	778,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	44,5107000	14,19	631,60
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,2540000	160,45	40,75
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	0,8543000	50,60	43,22
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1661000	567,83	94,31
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	6,6636000	5,89	39,24

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

759 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	34,8364000	10,90	379,71
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,4628000	136,96	200,34
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,3124000	302,69	397,25
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	1,3134000	428,80	563,18
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,8816000	993,09	875,50
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	2.989,43	66,06
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		79,40	1,6474447 %	
		MATERIAL :		3.122,11	64,7761918 %	
		MAO DE OBRA :		1.614,92	33,5058333 %	
		OUTROS :		3,39	0,0705302 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.819,82	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	98007	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x4 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	2,12
						60,10
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	137,7328000	3,47
						477,93
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0093000	292,70	2,72
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	34,4996000	17,48
						603,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	34,4996000	14,19
						489,54

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

760 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0831000	567,83	47,18
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,3318000	5,89	19,62
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	0,7566000	428,80	324,43
		EQUIPAMENTO	:	7,92	0,3826382 %		
		MATERIAL	:	1.231,87	59,4442084 %		
		MAO DE OBRA	:	832,04	40,1514126 %		
		OUTROS	:	0,45	0,0217408 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.072,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	2,12	75,68
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,1601000	96,45	15,44
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,5385000	34,08	18,35
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	94,5353000	3,47	328,03
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	AS	0,0054000	292,70	1,58

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

761 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,1237000	17,48	456,64
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,1237000	14,19	370,69
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1046000	567,83	59,39
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,1956000	5,89	24,71
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	AS	21,1024000	10,90	230,01
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,9408000	136,96	128,85
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	AS	0,7950000	302,69	240,63
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	0,8032000	428,80	344,41
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,4991000	993,09	495,65
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	AS	0,0221000	2.989,43	66,06
	EQUIPAMENTO	:		35,22	1,2129907 %	
	MATERIAL	:		1.899,13	65,4006510 %	
	MAO DE OBRA	:		967,43	33,3156583 %	
	OUTROS	:		2,05	0,0707000 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.903,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98009	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	17,8500000	2,12		37,84	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	86,7206000	3,47		300,92	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0058000	292,70		1,69	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	21,7220000	17,48		379,70	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	21,7220000	14,19		308,23	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54		35,37	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0523000	567,83		29,69	
	2015							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25		12,34	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,0978000	5,89		12,35	
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,4764000	428,80		204,28	
	IMPERMEABILIZANTE							
	EQUIPAMENTO	:		5,03	0,3809538 %			
	MATERIAL	:		787,93	59,5817840 %			
	MAO DE OBRA	:		529,16	40,0152987 %			
	OUTROS	:		0,29	0,0219635 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.322,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98010	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN						
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO							
	TAMPÃO. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	40,9500000	2,12		86,81	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	117,9003000	3,47		409,11	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0062000	292,70		1,81	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	30,9592000	17,48	541,16
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	30,9592000	14,19	439,31
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,1951000	160,45	31,30
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,6562000	50,60	33,20
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1200000	567,83	68,13
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,8126000	5,89	28,34
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	25,8984000	10,90	282,29
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		1,1088000	136,96	151,86
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,9756000	302,69	295,30
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,9804000	428,80	420,39
	IMPERMEABILIZANTE					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,6416000	993,09	637,16
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	2.989,43	66,06
	IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
EQUIPAMENTO		:		59,94	1,6933929	%

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
	MATERIAL	:	2.318,63	65,4986104	%		
	MAO DE OBRA	:	1.158,84	32,7363729	%		
	OUTROS	:	2,53	0,0716238	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.539,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98011	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	20,4750000	2,12 43,40
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	99,4737000	3,47 345,17
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3			AS		0,0067000	292,70 1,96
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	24,9164000	17,48 435,53
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	24,9164000	14,19 353,56
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015			M3	AS	0,0598000	591,54 35,37
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015			M3	AS	0,0600000	567,83 34,06
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015			KG	AS	1,9744000	6,25 12,34
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015			KG	AS	2,4063000	5,89 14,17
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO			M3	AS	0,5464000	428,80 234,29
	IMPERMEABILIZANTE						
	EQUIPAMENTO	:	5,75	0,3813983	%		
	MATERIAL	:	898,88	59,5333012	%		
	MAO DE OBRA	:	604,90	40,0640749	%		
	OUTROS	:	0,32	0,0212256	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.509,85	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98012	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN						
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN						
	DO TAMPÃO. AF_05/2018						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	2,12	97,94
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	141,2654000	3,47	490,19
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0071000	292,70	2,07
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	35,7947000	17,48	625,69
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	35,7947000	14,19	507,92
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,2301000	160,45	36,91
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,7738000	50,60	39,15
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1354000	567,83	76,88
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	5,4296000	5,89	31,98
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	30,6944000	10,90	334,56
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		1,2768000	136,96	174,87
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,1563000	302,69	350,00
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,1577000	428,80	496,42
	IMPERMEABILIZANTE					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,7841000	993,09	778,68
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

766 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	2.989,43	66,06
IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P						
		EQUIPAMENTO	:	70,38	1,6930489 %	
		MATERIAL	:	2.733,32	65,7513330 %	
		MAO DE OBRA	:	1.350,33	32,4832594 %	
		OUTROS	:	3,00	0,0723587 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.157,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98013		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_05/2018						
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	48,97
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	112,2267000	389,42
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0076000	2,22
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	28,1108000	491,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	28,1108000	398,89
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	35,37
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0677000	38,44
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	12,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,7148000	15,99
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,6165000	264,35
IMPERMEABILIZANTE						
		EQUIPAMENTO	:	6,48	0,3822625 %	
		MATERIAL	:	1.009,93	59,4990474 %	
		MAO DE OBRA	:	680,58	40,0968634 %	
		OUTROS	:	0,37	0,0218267 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.697,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98014	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO					
	TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	2,12	109,07
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	164,6304000	3,47	571,26
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0079000	292,70	2,31
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	40,6303000	17,48	710,21
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	40,6303000	14,19	576,54
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,2650000	160,45	42,51
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	0,8915000	50,60	45,10
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1507000	567,83	85,57
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	6,0466000	5,89	35,61
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED	KG	35,4904000	10,90	386,84
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	1,4448000	136,96	197,87
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,3370000	302,69	404,69
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

768 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,3350000	428,80	572,44
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,9266000	993,09	920,19
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	2.989,43	66,06
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO :	80,79	1,6923546 %			
		MATERIAL :	3.147,90	65,9386228 %			
		MAO DE OBRA :	1.541,80	32,2959092 %			
		OUTROS :	3,49	0,0731134 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4.773,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	98015	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	2,12	54,53
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	124,9798000	3,47	433,67
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0084000	292,70	2,45
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	31,3052000	17,48	547,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	31,3052000	14,19	444,22
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0754000	567,83	42,81
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,0233000	5,89	17,80
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,6866000	428,80	294,41
		IMPERMEABILIZANTE					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	7,23	0,3840494	%			
		MATERIAL	:	1.120,90	59,4692364	%			
		MAO DE OBRA	:	756,28	40,1254667	%			
		OUTROS	:	0,40	0,0212475	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.884,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98016	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN							
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN								
	DO TAMPÃO. AF_05/2018								
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	2,12			120,20	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	187,9954000	3,47			652,34	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0088000	292,70			2,57	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014								
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	45,4658000	17,48			794,74	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	45,4658000	14,19			645,15	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,3000000	160,45			48,13	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		1,0092000	50,60			51,06	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54			35,37	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1661000	567,83			94,31	
	2015								
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25			12,34	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	6,6636000	5,89			39,24	
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	40,2864000	10,90			439,12	
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1								
	2/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

770 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,6128000	136,96	220,88
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,5177000	302,69	459,39
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	1,5123000	428,80	648,47
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,0691000	993,09	1.061,71
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	2.989,43	66,06
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		91,15	1,6908897 %	
		MATERIAL :		3.562,64	66,0836957 %	
		MAO DE OBRA :		1.733,33	32,1519058 %	
		OUTROS :		3,96	0,0735088 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.391,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98017	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	2,12 60,10
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	137,7328000	3,47 477,93
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0093000	292,70	2,72
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	34,4996000	17,48 603,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	34,4996000	14,19 489,54
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54 35,37
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,0831000	567,83 47,18

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

771 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,3318000	5,89	19,62
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,7566000	428,80	324,43
IMPERMEABILIZANTE							
		EQUIPAMENTO	:		7,92	0,3826382 %	
		MATERIAL	:		1.231,87	59,4442084 %	
		MAO DE OBRA	:		832,04	40,1514126 %	
		OUTROS	:		0,45	0,0217408 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.072,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98018		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
		E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO					
		TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	2,12	131,33
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	211,3605000	3,47	733,42
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0097000	292,70	2,83
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	50,3013000	17,48	879,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	50,3013000	14,19	713,77
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,3350000	160,45	53,75
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	1,1268000	50,60	57,01
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1815000	567,83	103,06
2015							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,2806000	5,89	42,88

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

772 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	45,0824000	10,90	491,39
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,7808000	136,96	243,89
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,6983000	302,69	514,05
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	1,6896000	428,80	724,50
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,2116000	993,09	1.203,22
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	2.989,43	66,06
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		101,53	1,6899838 %	
		MATERIAL :		3.977,31	66,1984824 %	
		MAO DE OBRA :		1.924,86	32,0377069 %	
		OUTROS :		4,43	0,0738269 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6.008,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98019	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	2,12 65,66
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,4858000	3,47 522,18
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0101000	292,70	2,95
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	37,9334000	17,48 663,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	37,9334000	14,19 538,27



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

773 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0908000	567,83	51,55
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,6403000	5,89	21,44
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	0,8688000	428,80	372,54
		EQUIPAMENTO	:	8,76	0,3837275 %		
		MATERIAL	:	1.361,67	59,5815794 %		
		MAO DE OBRA	:	914,44	40,0127909 %		
		OUTROS	:	0,50	0,0219022 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.285,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98020	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	2,12	97,94
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	AS	0,2738000	96,45	26,40
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	AS	0,9211000	34,08	31,39
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	152,5539000	3,47	529,36
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	AS	0,0071000	292,70	2,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

774 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	36,3089000	17,48	634,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	36,3089000	14,19	515,22
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1354000	567,83	76,88
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	5,4296000	5,89	31,98
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	AS	31,7844000	10,90	346,44
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	1,3068000	136,96	178,97
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	AS	1,1974000	302,69	362,44
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	1,2120000	428,80	519,70
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,8216000	993,09	815,92
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	AS	0,0221000	2.989,43	66,06
		EQUIPAMENTO	:		54,64	1,2758691 %	
		MATERIAL	:		2.841,65	66,3442546 %	
		MAO DE OBRA	:		1.383,73	32,3065937 %	
		OUTROS	:		3,13	0,0732826 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.283,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98021	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	2,12	48,97	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	112,2267000	3,47	389,42	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0076000	292,70	2,22	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	28,3502000	17,48	495,56	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	28,3502000	14,19	402,28	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0677000	567,83	38,44	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	2,7148000	5,89	15,99	
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,6586000	428,80	282,40	
	IMPERMEABILIZANTE						
	EQUIPAMENTO	:		6,58	0,3823736 %		
	MATERIAL	:		1.028,75	59,7066533 %		
	MAO DE OBRA	:		687,27	39,8883097 %		
	OUTROS	:		0,39	0,0226634 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.722,99	100,0000000 %		
					- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98022	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN					
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO						
	TAMPÃO. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	2,12	109,07	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

776 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,3180000	96,45	30,67
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	1,0697000	34,08	36,45
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	182,7182000	634,03
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0079000	2,31
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	41,5753000	726,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	41,5753000	589,95
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	35,37
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1507000	85,57
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	12,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	6,0466000	35,61
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	37,6704000	410,60
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,5048000	136,96	206,09
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,4191000	429,54
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

777 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,4284000	428,80	612,49
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,0016000	993,09	994,67
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	2.989,43	66,06
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO	:		63,67	1,2690070 %	
		MATERIAL	:		3.346,10	66,6877134 %	
		MAO DE OBRA	:		1.604,05	31,9689152 %	
		OUTROS	:		3,73	0,0743644 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5.017,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98023	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	2,12	54,53
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	124,9798000	3,47	433,67
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0084000	292,70	2,45
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	31,5446000	17,48	551,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	31,5446000	14,19	447,61
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0754000	567,83	42,81
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,0233000	5,89	17,80
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,7287000	428,80	312,46
		IMPERMEABILIZANTE					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

779 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,7028000	136,96	233,21
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,6409000	302,69	496,68
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	1,6449000	428,80	705,33
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,1816000	993,09	1.173,43
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	2.989,43	66,06
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		104,62	1,8053605 %	
		MATERIAL :		3.861,66	66,6325913 %	
		MAO DE OBRA :		1.824,84	31,4875914 %	
		OUTROS :		4,31	0,0744568 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.795,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98025	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	2,12 60,10
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	137,7328000	3,47 477,93
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0093000	292,70	2,72
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	34,7390000	17,48 607,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	34,7390000	14,19 492,94
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54 35,37
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0831000	567,83 47,18
		2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

780 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,3318000	5,89	19,62
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,7987000	428,80	342,48
IMPERMEABILIZANTE							
		EQUIPAMENTO	:		8,03	0,3831856 %	
		MATERIAL	:		1.250,73	59,6171008 %	
		MAO DE OBRA	:		838,68	39,9772856 %	
		OUTROS	:		0,47	0,0224280 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.097,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98026		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
		E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO					
		TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	2,12	131,33
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	243,0468000	3,47	843,37
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0097000	292,70	2,83
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	52,1081000	17,48	910,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	52,1081000	14,19	739,41
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,4064000	160,45	65,20
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	1,3670000	50,60	69,17
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1815000	567,83	103,06
2015							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,2806000	5,89	42,88



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

781 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	49,4424000	10,90	538,92
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,9008000	136,96	260,33
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,8626000	302,69	563,79
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	1,8613000	428,80	798,12
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,3616000	993,09	1.352,19
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	2.989,43	66,06
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		117,44	1,7970458 %	
		MATERIAL :		4.367,37	66,8280665 %	
		MAO DE OBRA :		2.045,50	31,2997800 %	
		OUTROS :		4,90	0,0751077 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6.535,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98027	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	2,12 65,66
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,4858000	3,47 522,18
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0101000	292,70	2,95
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	37,9334000	17,48 663,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	37,9334000	14,19 538,27

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

782 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0908000	567,83	51,55
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,6403000	5,89	21,44
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	0,8688000	428,80	372,54
		EQUIPAMENTO :	8,76	0,3837275 %			
		MATERIAL :	1.361,67	59,5815794 %			
		MAO DE OBRA :	914,44	40,0127909 %			
		OUTROS :	0,50	0,0219022 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.285,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98028	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T AMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	2,12	142,46
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	273,2111000	3,47	948,04
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	AS	0,0105000	292,70	3,07
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	57,3744000	17,48	1.002,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	57,3744000	14,19	814,14
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,4506000	160,45	72,29
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	1,5156000	50,60	76,68
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

783 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,1969000	567,83	111,80
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,8976000	5,89	46,51
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED KG	AS	55,3284000	10,90	603,07
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	2,0988000	136,96	287,45
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	AS	2,0843000	302,69	630,89
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	2,0777000	428,80	890,91
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	1,5416000	993,09	1.530,94
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	AS	0,0221000	2.989,43	66,06
		EQUIPAMENTO :	130,28	1,7909383 %			
		MATERIAL :	4.873,16	66,9855719 %			
		MAO DE OBRA :	2.265,99	31,1480033 %			
		OUTROS :	5,49	0,0754865 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7.274,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98029	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M. AF_05/2018	M				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	CM	UN	CR	33,6000000	2,12 71,23
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	CM	UN	CR	163,2389000	3,47 566,43

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

784 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0110000	292,70	3,21
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	41,1777000	719,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	41,1777000	584,31
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	35,37
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0984000	55,87
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	12,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,9488000	23,25
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,9476000	406,33
IMPERMEABILIZANTE						
		EQUIPAMENTO	:	9,54	0,3853564 %	
		MATERIAL	:	1.476,54	59,5824095 %	
		MAO DE OBRA	:	991,49	40,0100176 %	
		OUTROS	:	0,55	0,0222165 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.478,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98030	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	120,20
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	234,0931000	812,30
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0084000	292,70	2,45
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	45,5937000	796,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	45,5937000	646,97
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,3714000	160,45	59,59

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

785 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	1,2493000	50,60	63,21
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1661000	567,83
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	6,6636000	5,89
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	44,6464000	10,90
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,7328000	136,96	237,32
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,6819000	302,69
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,7473000	428,80
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,2191000	993,09
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	2.989,43
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO	:	106,76	1,7967386 %	
		MATERIAL	:	4.012,89	67,5344529 %	
		MAO DE OBRA	:	1.817,87	30,5938175 %	
		OUTROS	:	4,45	0,0749910 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.941,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98031	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M							
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	2,12	60,10		
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	137,7328000	3,47	477,93		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0093000	292,70	2,72		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	34,7889000	17,48	608,10		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	34,7889000	14,19	493,65		
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37		
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0831000	567,83	47,18		
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34		
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,3318000	5,89	19,62		
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,8075000	428,80	346,25		
	IMPERMEABILIZANTE							
	EQUIPAMENTO	:		8,06	0,3836414 %			
	MATERIAL	:		1.254,64	59,6514862 %			
	MAO DE OBRA	:		840,09	39,9425013 %			
	OUTROS	:		0,47	0,0223711 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.103,26	100,0000000 %			
98032	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN						
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO							
	TAMPÃO. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	2,12	131,33		
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	276,4891000	3,47	959,41		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0093000	292,70	2,72		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	51,2909000	17,48	896,56
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	51,2909000	14,19	727,81
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,4248000	160,45	68,15
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		1,4289000	50,60	72,30
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1815000	567,83	103,06
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,2806000	5,89	42,88
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	51,6224000	10,90	562,68
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		1,9608000	136,96	268,55
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,9447000	302,69	588,64
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	2,0277000	428,80	869,47
	IMPERMEABILIZANTE					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,4366000	993,09	1.426,67
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	2.989,43	66,06
	IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
EQUIPAMENTO		:		121,98	1,7850361	%

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	MATERIAL	:	4.638,49	67,8734699 %					
	MAO DE OBRA	:	2.068,35	30,2656948 %					
	OUTROS	:	5,18	0,0757992 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.834,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
98033	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M								
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_05/2018								
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	2,12	65,66			
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,4858000	3,47	522,18			
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0101000	292,70	2,95			
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014								
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	37,9833000	17,48	663,94			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	37,9833000	14,19	538,98			
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37			
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0908000	567,83	51,55			
	2015								
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34			
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,6403000	5,89	21,44			
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,8776000	428,80	376,31			
	IMPERMEABILIZANTE								
	EQUIPAMENTO	:	8,77	0,3828537 %					
	MATERIAL	:	1.365,56	59,6124263 %					
	MAO DE OBRA	:	915,88	39,9824306 %					
	OUTROS	:	0,51	0,0222894 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.290,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
98034	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN								
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN								
	DO TAMPÃO. AF_05/2018								



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	2,12	142,46
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	318,8852000	3,47	1.106,53
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0101000	292,70	2,95
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	56,9882000	17,48	996,15
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	56,9882000	14,19	808,66
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,4782000	160,45	76,72
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		1,6085000	50,60	81,39
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1969000	567,83	111,80
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,8976000	5,89	46,51
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	58,5984000	10,90	638,72
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		2,1888000	136,96	299,77
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	2,2075000	302,69	668,18
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	2,3082000	428,80	989,75
	IMPERMEABILIZANTE					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,6541000	993,09	1.642,67
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	2.989,43	66,06
IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P						
		EQUIPAMENTO	:	137,23	1,7763041 %	
		MATERIAL	:	5.264,19	68,1356163 %	
		MAO DE OBRA	:	2.318,71	30,0116641 %	
		OUTROS	:	5,90	0,0764155 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7.726,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98035		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M. AF_05/2018						
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	71,23
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,2389000	566,43
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0110000	3,21
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	41,1777000	719,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	41,1777000	584,31
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	35,37
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,0984000	55,87
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	12,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,9488000	23,25
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,9476000	406,33
IMPERMEABILIZANTE						
		EQUIPAMENTO	:	9,54	0,3853564 %	
		MATERIAL	:	1.476,54	59,5824095 %	
		MAO DE OBRA	:	991,49	40,0100176 %	
		OUTROS	:	0,55	0,0222165 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.478,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98036	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO					
	TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	72,4500000	2,12	153,59
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	361,2812000	3,47	1.253,64
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0110000	292,70	3,21
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	62,6854000	17,48	1.095,74
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	62,6854000	14,19	889,50
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,5316000	160,45	85,29
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	1,7881000	50,60	90,47
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,2123000	567,83	120,55
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	8,5146000	5,89	50,15
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED	KG	65,5744000	10,90	714,76
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	2,4168000	136,96	331,00
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	2,4703000	302,69	747,73
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

792 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	2,5887000	428,80	1.110,03
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,8716000	993,09	1.858,66
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	2.989,43	66,06
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO :	152,46	1,7691369 %			
		MATERIAL :	5.889,92	68,3434181 %			
		MAO DE OBRA :	2.569,09	29,8105413 %			
		OUTROS :	6,62	0,0769037 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8.618,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98037	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	36,2250000	2,12	76,79
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	175,9919000	3,47	610,69
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0119000	292,70	3,48
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	44,4220000	17,48	776,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	44,4220000	14,19	630,34
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1061000	567,83	60,24
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,2573000	5,89	25,07
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,0264000	428,80	440,12
		IMPERMEABILIZANTE					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

794 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	2,2188000	136,96	303,88
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	2,2486000	302,69	680,62
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	2,3898000	428,80	1.024,74
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,6916000	993,09	1.679,91
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	2.989,43	66,06
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		139,63	1,7661448 %	
		MATERIAL :		5.411,66	68,4468892 %	
		MAO DE OBRA :		2.349,03	29,7107689 %	
		OUTROS :		6,02	0,0761971 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7.906,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98039	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	2,12
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,2389000	3,47
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0110000	292,70	3,21
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	41,2275000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	41,2275000	14,19
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,0984000	567,83
		2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

795 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,9488000	5,89	23,25
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,9564000	428,80	410,10
IMPERMEABILIZANTE							
		EQUIPAMENTO	:		9,55	0,3849285 %	
		MATERIAL	:		1.480,47	59,6127338 %	
		MAO DE OBRA	:		992,89	39,9801691 %	
		OUTROS	:		0,55	0,0221686 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.483,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98040		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
		E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO					
		TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	72,4500000	2,12	153,59
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	388,7946000	3,47	1.349,11
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0110000	292,70	3,21
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	63,5471000	17,48	1.110,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	63,5471000	14,19	901,73
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,5500000	160,45	88,24
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	1,8501000	50,60	93,61
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,2123000	567,83	120,55
2015							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	8,5146000	5,89	50,15

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

796 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	67,7544000	10,90	738,52
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	2,4768000	136,96	339,22
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	2,5524000	302,69	772,58
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	2,7201000	428,80	1.166,37
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,9466000	993,09	1.933,14
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	2.989,43	66,06
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		157,30	1,7606125 %	
		MATERIAL :		6.141,56	68,7389688 %	
		MAO DE OBRA :		2.628,86	29,4234250 %	
		OUTROS :		6,87	0,0769937 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8.934,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98041	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	36,2250000	2,12 76,79
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	175,9919000	3,47 610,69
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0119000	292,70 3,48
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	44,4220000	17,48 776,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	44,4220000	14,19 630,34



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

797 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1061000	567,83	60,24
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,2573000	5,89	25,07
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,0264000	428,80	440,12
IMPERMEABILIZANTE							
		EQUIPAMENTO :	10,30	0,3859904 %			
		MATERIAL :	1.591,44	59,5830555 %			
		MAO DE OBRA :	1.068,59	40,0084693 %			
		OUTROS :	0,60	0,0224848 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.670,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98042		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T AMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	77,7000000	2,12	164,72
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	440,5548000	3,47	1.528,72
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0119000	292,70	3,48
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	69,6752000	17,48	1.217,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	69,6752000	14,19	988,69
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,6126000	160,45	98,29
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	2,0606000	50,60	104,26
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

798 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,2277000	567,83	129,29
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	9,1316000	5,89	53,78
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	75,8204000	10,90	826,44
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		AS	2,7348000	136,96	374,55
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	2,8563000	302,69	864,57
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	3,0504000	428,80	1.308,01
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	2,2016000	993,09	2.186,38
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	2.989,43	66,06
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO :	174,95	1,7560789 %			
		MATERIAL :	6.871,68	68,9727086 %			
		MAO DE OBRA :	2.908,54	29,1938914 %			
		OUTROS :	7,70	0,0773211 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9.962,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98043	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	38,8500000	2,12	82,36
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	188,7449000	3,47	654,94

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

799 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0127000	292,70	3,71
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	47,6662000	17,48	833,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	47,6662000	14,19	676,38
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	591,54	35,37
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1138000	567,83	64,61
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	6,25	12,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	4,5658000	5,89	26,89
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	1,1053000	428,80	473,95
IMPERMEABILIZANTE						
		EQUIPAMENTO	:	11,06	0,3862096 %	
		MATERIAL	:	1.706,32	59,5832432 %	
		MAO DE OBRA	:	1.145,73	40,0081785 %	
		OUTROS	:	0,64	0,0223687 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.863,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98044	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	77,7000000	2,12	164,72
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	460,2043000	3,47	1.596,90
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0119000	292,70	3,48
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,1061000	17,48	1.225,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,1061000	14,19	994,80
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,6218000	160,45	99,76

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

800 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	2,0916000	50,60	105,83
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,2277000	567,83
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	9,1316000	5,89
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	76,9104000	10,90
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	2,7648000	136,96	378,66
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	2,8974000	302,69
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	3,1383000	428,80
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	2,2391000	993,09
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	2.989,43
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO	:	177,36	1,7472738 %	
		MATERIAL	:	7.026,75	69,2214494 %	
		MAO DE OBRA	:	2.939,15	28,9541024 %	
		OUTROS	:	7,83	0,0771744 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10.151,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98045	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	38,8500000	2,12		82,36	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	188,7449000	3,47		654,94	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0127000	292,70		3,71	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	47,6662000	17,48		833,20	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	47,6662000	14,19		676,38	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54		35,37	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1138000	567,83		64,61	
	2015							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25		12,34	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,5658000	5,89		26,89	
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,1053000	428,80		473,95	
	IMPERMEABILIZANTE							
	EQUIPAMENTO	:		11,06	0,3862096 %			
	MATERIAL	:		1.706,32	59,5832432 %			
	MAO DE OBRA	:		1.145,73	40,0081785 %			
	OUTROS	:		0,64	0,0223687 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.863,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98046	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN						
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO							
	TAMPÃO. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	82,9500000	2,12		175,85	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	521,5706000	3,47		1.809,84	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0127000	292,70		3,71	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	76,6651000	17,48	1.340,10
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	76,6651000	14,19	1.087,87
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,6936000	160,45	111,28
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		2,3331000	50,60	118,05
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,2430000	567,83	137,98
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	9,7486000	5,89	57,41
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	86,0664000	10,90	938,12
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		3,0528000	136,96	418,11
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	3,2423000	302,69	981,41
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	3,5194000	428,80	1.509,11
	IMPERMEABILIZANTE					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	2,5316000	993,09	2.514,10
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	2.989,43	66,06
	IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
	EQUIPAMENTO	:		197,45	1,7448029 %	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	88,2000000	2,12	186,98
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	604,3285000	3,47	2.097,01
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0136000	292,70	3,98
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	83,6549000	17,48	1.462,28
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	83,6549000	14,19	1.187,06
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,7747000	160,45	124,30
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		2,6056000	50,60	131,84
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,2584000	567,83	146,72
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	10,3656000	5,89	61,05
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	96,3124000	10,90	1.049,80
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		3,3708000	136,96	461,66
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	3,6283000	302,69	1.098,25
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	3,9956000	428,80	1.713,31
	IMPERMEABILIZANTE					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	2,8616000	993,09	2.841,82
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

805 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	2.989,43	66,06
IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P						
		EQUIPAMENTO	:	219,89	1,7342264 %	
		MATERIAL	:	8.861,72	69,8882076 %	
		MAO DE OBRA	:	3.588,33	28,2995270 %	
		OUTROS	:	9,89	0,0780390 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12.679,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98049		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_05/2018						
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	44,1000000	93,49
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	214,2510000	743,45
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0144000	4,21
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	53,6660000	938,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	53,6660000	761,52
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	35,37
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,1292000	73,36
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	12,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	5,1828000	30,52
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,1770000	504,69
IMPERMEABILIZANTE						
		EQUIPAMENTO	:	12,37	0,3869465 %	
		MATERIAL	:	1.897,69	59,3577816 %	
		MAO DE OBRA	:	1.286,29	40,2339836 %	
		OUTROS	:	0,68	0,0212883 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.197,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

806 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, M						
	DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0742000	96,45	7,15		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,2495000	34,08	8,50		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	12532 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	78,34	156,68	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5548000	17,48	9,69	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5548000	14,19	7,87	
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,0248000	428,80	10,63	
	IMPERMEABILIZANTE						
	EQUIPAMENTO	:		6,91	3,4491377 %		
	MATERIAL	:		176,23	87,8830294 %		
	MAO DE OBRA	:		17,37	8,6628342 %		
	OUTROS	:		0,01	0,0049987 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		200,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS M						
	CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018						
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	356,2566000	0,35	124,68	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0022000	292,70	0,64	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,8245000	17,48	189,21	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,8245000	14,19	153,59	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

807 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS	0,0377000	567,83	21,40
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,1630000	5,89
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	0,3770000	38,27	14,42
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,4068000	428,80	174,43
		IMPERMEABILIZANTE				
		EQUIPAMENTO	:	2,65	0,3875062 %	
		MATERIAL	:	410,65	59,9274706 %	
		MAO DE OBRA	:	271,71	39,6543152 %	
		OUTROS	:	0,21	0,0307080 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	685,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98405	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN			
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO				
		TAMPÃO. AF_05/2018.				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0838000	96,45	8,08
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,2820000	34,08	9,61
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	604,8273000	0,35
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0030000	292,70	0,87
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,8239000	17,48
						329,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

808 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	18,8239000	14,19	267,11
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,0628000	567,83	35,65
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9384000	5,89	11,41
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	KG	AS	9,8963000	10,90	107,86
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,4986000	136,96	68,28
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	AS	0,3728000	302,69	112,84
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	AS	0,6283000	38,27	24,04
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	0,6753000	428,80	289,56
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	AS	0,0221000	2.989,43	66,06
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,1885000	1.310,29	246,98
		EQUIPAMENTO	:		19,51	1,0907026 %	
		MATERIAL	:		1.130,62	63,1949716 %	
		MAO DE OBRA	:		637,74	35,6468597 %	
		OUTROS	:		1,20	0,0674661 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.789,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98406	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO					
	TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	2,12	109,07
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	139,2289000	3,47	483,12
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0082000	292,70	2,40
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	40,1060000	17,48	701,05
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	40,1060000	14,19	569,10
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,2282000	160,45	36,61
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	0,7676000	50,60	38,84
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1507000	567,83	85,57
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	6,0466000	5,89	35,61
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED	KG	31,1304000	10,90	339,32
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	1,3248000	136,96	181,44
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,1727000	302,69	354,96
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

810 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	1,1783000	428,80	505,25
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,7766000	993,09
						771,23
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	2.989,43	66,06
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		71,47	1,6517689 %	
		MATERIAL :		2.800,35	64,7125267 %	
		MAO DE OBRA :		1.452,50	33,5657477 %	
		OUTROS :		3,02	0,0699567 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.327,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98407	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T AMPÃO. AF_05/2018	UN			
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	2,12
						75,68
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	AS	0,1509000	96,45
						14,55
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	AS	0,5075000	34,08
						17,29
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	90,0116000	3,47
						312,34
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	AS	0,0056000	292,70
						1,63
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,8920000	17,48
						470,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

811 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,8920000	14,19	381,59
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1046000	567,83	59,39
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,1956000	5,89	24,71
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	AS	20,0124000	10,90	218,13
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,9108000	136,96	124,74
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	AS	0,7539000	302,69	228,19
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	0,7729000	428,80	331,41
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,4616000	993,09	458,41
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	AS	0,0221000	2.989,43	66,06
	EQUIPAMENTO	:	33,99	1,2004362	%		
	MATERIAL	:	1.830,45	64,6363344	%		
	MAO DE OBRA	:	965,51	34,0943083	%		
	OUTROS	:	1,95	0,0689211	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.831,90	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

812 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98408	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN					
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO						
	TAMPÃO. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	40,9500000	2,12	86,81	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,1767000	96,45	17,04	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,5942000	34,08	20,25	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	106,4173000	3,47	369,26	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0065000	292,70	1,90	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	31,2967000	17,48	547,06	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	31,2967000	14,19	444,10	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,0598000	591,54	35,37	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1200000	567,83	68,13	
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	1,9744000	6,25	12,34	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,8126000	5,89	28,34	
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	23,7184000	10,90	258,53	
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1						
	2/2015						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

813 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,0488000	136,96	143,64	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,8935000	302,69	270,45	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,9080000	428,80	389,35	
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,5666000	993,09	562,68	
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	2.989,43	66,06	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO :		39,67	1,1945976 %		
		MATERIAL :		2.151,46	64,7769369 %		
		MAO DE OBRA :		1.127,87	33,9588009 %		
		OUTROS :		2,31	0,0696646 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.321,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98409	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M					
		O, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1309000	96,45	12,62	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,4403000	34,08	15,00	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	12544	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,80 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	114,16	228,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

814 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8168000	17,48	14,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8168000	14,19	11,59
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS		0,0551000	428,80	23,62
IMPERMEABILIZANTE							
		EQUIPAMENTO	:	12,18	3,9912108 %		
		MATERIAL	:	265,83	87,0326645 %		
		MAO DE OBRA	:	27,39	8,9695657 %		
		OUTROS	:	0,02	0,0065590 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	305,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98414		BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D	UN				
		IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018					
		_P					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,2818000	96,45	27,17
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,9478000	34,08	32,30
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	63,8450000	0,35	22,34
I	12547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	137,42	274,84
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2591000	17,48	39,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2591000	14,19	32,05
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		0,4078000	136,96	55,85
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

815 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3 ) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	AS	0,4078000	256,34	104,53
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE M3	AS	0,1938000	428,80	83,10
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P M3	AS	0,0221000	2.989,43	66,06
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 M3	AS	0,1216000	1.310,29	159,33
		EQUIPAMENTO :		31,89	3,5553363 %	
		MATERIAL :		694,68	77,4395303 %	
		MAO DE OBRA :		169,81	18,9300365 %	
		OUTROS :		0,67	0,0750969 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		897,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98415		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018 UN				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS	0,2818000	96,45	27,17
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS	0,9478000	34,08	32,30
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	63,8450000	0,35
I	12547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	137,42
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2591000	17,48

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

816 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2591000	14,19	32,05
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,4078000		136,96	55,85
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,4078000		256,34	104,53
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,1938000		428,80	83,10
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000		2.989,43	66,06
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1216000		1.310,29	159,33
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :	31,89	3,5553363 %			
		MATERIAL :	694,68	77,4395303 %			
		MAO DE OBRA :	169,81	18,9300365 %			
		OUTROS :	0,67	0,0750969 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	897,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98416		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN					
		TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, E					
		XCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018					
C	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	AS	0,5000000		369,42	184,71
		O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018					
C	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000		897,05	897,05
		IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018					
		_P					
		EQUIPAMENTO :	38,95	3,6013937 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	855,83	79,1126598 %			
	MAO DE OBRA	:	186,30	17,2227642 %			
	OUTROS	:	0,68	0,0631823 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.081,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98417	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN						
	TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, E						
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018						
C	97983 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	AS	1,0000000	369,42		369,42	
	O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018						
C	98414 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	897,05		897,05	
	IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018						
	_P						
	EQUIPAMENTO	:	46,10	3,6402858 %			
	MATERIAL	:	1.016,86	80,2901127 %			
	MAO DE OBRA	:	202,81	16,0140852 %			
	OUTROS	:	0,70	0,0555163 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.266,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98418	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN						
	TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, E						
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018						
C	97983 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	AS	1,0000000	369,42		369,42	
	O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018						
C	98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, M	AS	0,5000000	200,52		100,26	
	DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018						
C	98414 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	897,05		897,05	
	IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018						
	_P						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

818 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	49,54	3,6247115 %			
	MATERIAL	:	1.104,99	80,8482649 %			
	MAO DE OBRA	:	211,50	15,4755780 %			
	OUTROS	:	0,70	0,0514456 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.366,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98419	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN						
	TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, E						
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018						
C	97983 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	AS	1,0000000	369,42		369,42	
	O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018						
C	98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, M	AS	1,0000000	200,52		200,52	
	DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018						
C	98414 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	897,05		897,05	
	IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018						
	_P						
	EQUIPAMENTO	:	53,01	3,6141114 %			
	MATERIAL	:	1.193,12	81,3298289 %			
	MAO DE OBRA	:	220,15	15,0074609 %			
	OUTROS	:	0,71	0,0485988 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.466,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98420	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN						
	TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUIN						
	DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018						
C	98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	AS	1,0000000	432,73		432,73	
	= 0,6 M. AF_05/2018						

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	897,05	897,05
		IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
		_P				
		EQUIPAMENTO	:	32,13	2,4168340 %	
		MATERIAL	:	1.094,86	82,3324224 %	
		MAO DE OBRA	:	202,10	15,1986469 %	
		OUTROS	:	0,69	0,0520967 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.329,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98421	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE	UN			
		TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, I				
		NCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018				
C	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	AS	0,5000000	369,42	184,71
		O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	AS	1,0000000	432,73	432,73
		= 0,6 M. AF_05/2018				
C	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	897,05	897,05
		IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
		_P				
		EQUIPAMENTO	:	39,20	2,5886127 %	
		MATERIAL	:	1.255,96	82,9290768 %	
		MAO DE OBRA	:	218,63	14,4359078 %	
		OUTROS	:	0,70	0,0464027 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.514,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98422	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE	UN			
		TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, I				
		NCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

820 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	AS	1,0000000	369,42	369,42
		O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	AS	1,0000000	432,73	432,73
		= 0,6 M. AF_05/2018				
C	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	897,05	897,05
		DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
		_P				
		EQUIPAMENTO	:	46,35	2,7280190 %	
		MATERIAL	:	1.416,97	83,3897366 %	
		MAO DE OBRA	:	235,16	13,8397207 %	
		OUTROS	:	0,72	0,0425237 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.699,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98423	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN				
		TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, I				
		NCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018				
C	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	AS	1,0000000	369,42	369,42
		O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				
C	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, M	AS	0,5000000	200,52	100,26
		DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	AS	1,0000000	432,73	432,73
		= 0,6 M. AF_05/2018				
C	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	897,05	897,05
		DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
		_P				
		EQUIPAMENTO	:	49,79	2,7669637 %	
		MATERIAL	:	1.505,09	83,6408358 %	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	243,86	13,5520430 %			
	OUTROS	:	0,72	0,0401575 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.799,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018				UN		
C	97983 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				AS	1,0000000	369,42 369,42
C	98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				AS	1,0000000	200,52 200,52
C	98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				UN	AS	1,0000000 432,73 432,73
C	98414 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				UN	AS	1,0000000 897,05 897,05
	EQUIPAMENTO	:	53,27	2,8042171 %			
	MATERIAL	:	1.593,20	83,8645273 %			
	MAO DE OBRA	:	252,52	13,2926970 %			
	OUTROS	:	0,73	0,0385586 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.899,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98425	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018				UN		
C	97988 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				UN	AS	1,0000000 2.114,20 2.114,20

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	23,39	1,1063493 %			
		MATERIAL	:	1.348,48	63,7815651 %			
		MAO DE OBRA	:	740,87	35,0426415 %			
		OUTROS	:	1,46	0,0694441 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.114,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98426	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA)	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	UN					
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE						
		DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018						
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.114,20		2.114,20	
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN						
		DO TAMPÃO. AF_05/2018						
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	AS	0,5000000	1.237,75		618,87	
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018						
		EQUIPAMENTO	:	25,81	0,9444366 %			
		MATERIAL	:	1.710,06	62,5688386 %			
		MAO DE OBRA	:	995,58	36,4271691 %			
		OUTROS	:	1,62	0,0595557 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.733,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98427	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA)	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	UN					
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE						
		DE 2,00 A 2,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018						
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.114,20		2.114,20	
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN						
		DO TAMPÃO. AF_05/2018						
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	AS	1,0000000	1.237,75		1.237,75	
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018						

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	28,30	0,8443077	%		
		MATERIAL	:	2.071,86	61,8102750	%		
		MAO DE OBRA	:	1.250,01	37,2921053	%		
		OUTROS	:	1,78	0,0533120	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.351,95	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98428	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018						
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	AS	1,0000000	2.114,20	2.114,20	
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018	M	AS	1,0000000	1.237,75	1.237,75	
C	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M	AS	0,5000000	685,22	342,61	
		EQUIPAMENTO	:	29,58	0,8007564	%		
		MATERIAL	:	2.277,09	61,6332499	%		
		MAO DE OBRA	:	1.386,01	37,5149105	%		
		OUTROS	:	1,88	0,0510832	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.694,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98429	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018						
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	AS	1,0000000	2.114,20	2.114,20	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

824 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	AS	1,0000000	1.237,75	1.237,75
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
C	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS M	AS	1,0000000	685,22	685,22
		CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		30,95	0,7666511 %	
		MATERIAL :		2.482,48	61,4901971 %	
		MAO DE OBRA :		1.521,75	37,6936825 %	
		OUTROS :		1,99	0,0494693 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.037,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98430		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	UN			
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE				
		ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/20				
		18				
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.114,20	2.114,20
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	AS	1,0000000	432,73	432,73
		= 0,6 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		23,66	0,9291077 %	
		MATERIAL :		1.748,93	68,6675690 %	
		MAO DE OBRA :		772,86	30,3449336 %	
		OUTROS :		1,48	0,0583897 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.546,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98431		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	UN			
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE				
		DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF				
		_04/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

825 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.114,20	2.114,20
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	AS	0,5000000	1.237,75	618,87
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	AS	1,0000000	432,73	432,73
		= 0,6 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		26,09	0,8241287 %	
		MATERIAL :		2.110,45	66,6637061 %	
		MAO DE OBRA :		1.027,62	32,4601417 %	
		OUTROS :		1,64	0,0520235 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.165,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98432	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA UN				
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE				
		DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF				
		_04/2018				
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.114,20	2.114,20
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	AS	1,0000000	1.237,75	1.237,75
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	AS	1,0000000	432,73	432,73
		= 0,6 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		28,58	0,7552153 %	
		MATERIAL :		2.472,18	65,3202904 %	
		MAO DE OBRA :		1.282,12	33,8767630 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

826 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	1,80	0,0477313 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3.784,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98433	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018						UN
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.114,20	2.114,20
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018	TIJOL M	AS	1,0000000	1.237,75	1.237,75
C	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M	AS	0,5000000	685,22	342,61
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	AS	1,0000000	432,73	432,73
EQUIPAMENTO		:	29,86	0,7236386 %			
MATERIAL		:	2.677,41	64,8704576 %			
MAO DE OBRA		:	1.418,12	34,3597038 %			
OUTROS		:	1,90	0,0462000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4.127,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98434	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018						UN
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.114,20	2.114,20

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

827 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	AS	1,0000000	1.237,75	1.237,75
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
C	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS M	AS	1,0000000	685,22	685,22
		CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	AS	1,0000000	432,73	432,73
		= 0,6 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO	:	31,23	0,6987701 %	
		MATERIAL	:	2.882,76	64,4924659 %	
		MAO DE OBRA	:	1.553,90	34,7636459 %	
		OUTROS	:	2,01	0,0451181 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.469,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 112						
TIPO1 : 0370 - MEIO FIO, LINHA D'AGUA E SARJERTA						
	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, M				
		11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	62,75	0,43
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0300000	309,47	9,28
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0870000	16,93	1,47
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2210000	17,48	3,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4420000	14,19	6,27
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0020000	380,14	0,76
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS	0,0140000	16,82	0,23
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015				
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS	0,0720000	5,30	0,38
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

828 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,55	2,4269662 %			
	MATERIAL	:	13,67	60,2696631 %			
	MAO DE OBRA	:	8,46	37,3033707 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, M						
	11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	62,75		0,43	
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0300000	309,47		9,28	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1240000	16,93		2,09	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2580000	17,48		4,50	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5160000	14,19		7,32	
C	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0020000	380,14		0,76	
C	92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS	0,0210000	16,82		0,35	
	CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015						
C	92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS	0,1030000	5,30		0,54	
	CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,81	3,2154340 %			
	MATERIAL	:	14,36	56,7926046 %			
	MAO DE OBRA	:	10,10	39,9919614 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, M						
	14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	62,75		0,43	
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0500000	309,47		15,47	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0990000	16,93		1,67	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

829 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2340000	17,48	4,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4670000	14,19	6,62
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0020000	380,14	0,76
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS		0,0170000	16,82	0,28
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS		0,0830000	5,30	0,43
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,63	2,1479713 %	
		MATERIAL	:		20,15	67,6781454 %	
		MAO DE OBRA	:		8,97	30,1738833 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		29,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA,	M				
		14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0070000	62,75	0,43
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		0,0500000	309,47	15,47
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1420000	16,93	2,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	17,48	4,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5520000	14,19	7,83
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0020000	380,14	0,76
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS		0,0240000	16,82	0,40
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS		0,1180000	5,30	0,62
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,93	2,8465346 %	
		MATERIAL	:		20,94	63,9542080 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

830 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	10,86	33,1992574 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	32,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M						
CHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE							
X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0150000	62,75	0,94	
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0630000	309,47	19,49	
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1090000	16,93	1,84
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2440000	17,48	4,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4870000	14,19	6,91
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	380,14	1,14
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS	0,0180000	16,82	0,30	
CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015							
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS	0,0910000	5,30	0,48	
CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015							
EQUIPAMENTO		:	0,67	1,9208715 %			
MATERIAL		:	25,19	71,1869267 %			
MAO DE OBRA		:	9,50	26,8922018 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	35,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M						
CHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM B							
ASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0150000	62,75	0,94	
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0630000	309,47	19,49	
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1560000	16,93	2,64

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

831 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2900000	17,48	5,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5810000	14,19	8,24
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	380,14	1,14
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS		0,0260000	16,82	0,43
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS		0,1300000	5,30	0,68
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		1,01	2,6219192 %	
		MATERIAL	:		26,02	67,3571055 %	
		MAO DE OBRA	:		11,59	30,0209753 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		38,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94269		GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M					
		CHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BA					
		SE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C		0,0200000	62,75	1,25
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		0,1000000	309,47	30,94
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1520000	16,93	2,57
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2860000	17,48	4,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5730000	14,19	8,13
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0040000	380,14	1,52
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS		0,0250000	16,82	0,42
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS		0,1270000	5,30	0,67
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,96	1,9203840 %	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

	MATERIAL	:	38,07	75,3750751 %			
	MAO DE OBRA	:	11,46	22,7045409 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94270	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TREC M						
	HO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BA						
	SE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0200000	62,75	1,25
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	M3	CR	0,1000000	309,47	30,94
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2170000	16,93	3,67
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3520000	17,48	6,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7030000	14,19	9,97
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0040000	380,14	1,52
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP		AS	0,0360000	16,82	0,60
	CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015						
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI		AS	0,1810000	5,30	0,95
	CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	1,40	2,5612879 %			
	MATERIAL	:	39,29	71,3501648 %			
	MAO DE OBRA	:	14,36	26,0885473 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94271	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M						
	CHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 30 CM ALTURA, SARJETA 50 CM BA						
	SE X 12,5 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0210000	62,75	1,31
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	M3	CR	0,1230000	309,47	38,06
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2030000	16,93	3,43
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	17,48	5,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6750000	14,19	9,57
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0050000	380,14	1,90
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS	AS	0,0340000	16,82	0,57
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS	AS	0,1690000	5,30	0,89
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		1,32	2,1547502 %	
		MATERIAL	:		46,51	75,4652303 %	
		MAO DE OBRA	:		13,79	22,3800195 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		61,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M				
		CHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 30 CM ALTURA, SARJETA 50 CM B					
		ASE X 12,5 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0210000	62,75	1,31
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	M3	CR	0,1230000	309,47	38,06
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2900000	16,93	4,90
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4240000	17,48	7,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8490000	14,19	12,04
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0050000	380,14	1,90
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS	AS	0,0480000	16,82	0,80
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS	AS	0,2420000	5,30	1,28
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

834 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,87	2,7686811 %				
	MATERIAL	:	48,14	71,0925872 %				
	MAO DE OBRA	:	17,69	26,1387317 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO M							
	PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BA							
	SE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	62,75		0,43		
I	4059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X M	AS	1,0050000	19,00		19,09		
	L1/L2)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3940000	17,48	6,88		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3940000	14,19	5,59		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0020000	417,66	0,83		
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1847859 %				
	MATERIAL	:	23,67	72,0973207 %				
	MAO DE OBRA	:	9,09	27,7178934 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO M							
	PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X B							
	ASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	62,75		0,43		
I	4059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X M	AS	1,0050000	19,00		19,09		
	L1/L2)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4830000	17,48	8,44		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4830000	14,19	6,85		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0020000	417,66	0,83		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

835 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1701162 %				
	MATERIAL	:	24,47	68,6419054 %				
	MAO DE OBRA	:	11,11	31,1879784 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO M							
	PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BA							
	SE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/							
	2016_P							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	62,75		0,43		
I	4059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X M	AS	1,0050000	19,00		19,09		
	L1/L2)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	17,48	6,29		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	14,19	5,10		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0010000	417,66	0,41		
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1931123 %				
	MATERIAL	:	23,05	73,5757967 %				
	MAO DE OBRA	:	8,21	26,2310910 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO M							
	PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X B							
	ASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06							
	/2016_P							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	62,75		0,43		
I	4059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X M	AS	1,0050000	19,00		19,09		
	L1/L2)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4490000	17,48	7,84		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4490000	14,19	6,37		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

836 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0010000	417,66	0,41
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,1774098 %			
		MATERIAL :	23,83	69,7811946 %			
		MAO DE OBRA :	10,25	30,0413956 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0100000	62,75	0,62
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	0,2000000	1,19	0,23
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	CR	0,1250000	6,57	0,82
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	0,0560000	309,47	17,33
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4980000	17,48	8,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4980000	14,19	7,06
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,1743172 %			
		MATERIAL :	23,41	67,3445672 %			
		MAO DE OBRA :	11,29	32,4811156 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,76	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
	94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO , 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0100000	62,75	0,62
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	0,2000000	1,19	0,23
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	CR	0,1250000	6,57	0,82
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	0,0560000	309,47	17,33
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7690000	17,48	13,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7690000	14,19	10,91



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,3249767 %				
	MATERIAL	:	25,83	59,5636027 %				
	MAO DE OBRA	:	17,38	40,1114206 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M							
	45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0150000	62,75		0,94		
I	4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) M	CR	0,2000000	1,19		0,23		
I	6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA M	CR	0,1250000	6,57		0,82		
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0840000	309,47		25,99		
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,5430000	17,48		9,49		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,5430000	14,19		7,70		
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2223704 %				
	MATERIAL	:	32,83	72,6706695 %				
	MAO DE OBRA	:	12,24	27,1069601 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94284	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M							
	, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0150000	62,75		0,94		
I	4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) M	CR	0,2000000	1,19		0,23		
I	6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA M	CR	0,1250000	6,57		0,82		
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0840000	309,47		25,99		
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,8140000	17,48		14,22		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,8140000	14,19		11,55		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,2614867 %				
	MATERIAL	:	35,24	65,5584611 %				
	MAO DE OBRA	:	18,37	34,1800522 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94285	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M							
	60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3		C	0,0200000	62,75		1,25	
I	4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)		M CR	0,2000000	1,19		0,23	
I	6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA		M CR	0,1250000	6,57		0,82	
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3		CR	0,1120000	309,47		34,66	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H AS	0,5750000	17,48		10,05	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H AS	0,5750000	14,19		8,15	
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1820830 %				
	MATERIAL	:	42,09	76,2927896 %				
	MAO DE OBRA	:	12,97	23,5251274 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94286	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M							
	, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3		C	0,0200000	62,75		1,25	
I	4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)		M CR	0,2000000	1,19		0,23	
I	6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA		M CR	0,1250000	6,57		0,82	
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3		CR	0,1120000	309,47		34,66	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H AS	0,8460000	17,48		14,78	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H AS	0,8460000	14,19		12,00	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,16	0,2521273 %				
	MATERIAL	:	44,50	69,8077530 %				
	MAO DE OBRA	:	19,08	29,9401197 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0100000	62,75		0,62		
I	4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M CR	0,2000000	1,19		0,23		
I	6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M CR	0,0830000	6,57		0,54		
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0370000	309,47		11,45		
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4540000	17,48		7,93		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4540000	14,19		6,44		
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2229654 %				
	MATERIAL	:	16,85	61,9100707 %				
	MAO DE OBRA	:	10,30	37,8669639 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M , 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0100000	62,75		0,62		
I	4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M CR	0,2000000	1,19		0,23		
I	6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M CR	0,0830000	6,57		0,54		
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0370000	309,47		11,45		
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6910000	17,48		12,07		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6910000	14,19		9,80		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,3477252 %				
	MATERIAL	:	18,97	54,6508260 %				
	MAO DE OBRA	:	15,62	45,0014488 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M							
	45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0150000	62,75	0,94			
I	4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M CR	0,2000000	1,19	0,23			
I	6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M CR	0,0830000	6,57	0,54			
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0560000	309,47	17,33			
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4940000	17,48	8,63			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4940000	14,19	7,00			
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1746724 %				
	MATERIAL	:	23,42	67,5400293 %				
	MAO DE OBRA	:	11,19	32,2852983 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94290	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M							
	, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0150000	62,75	0,94			
I	4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M CR	0,2000000	1,19	0,23			
I	6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M CR	0,0830000	6,57	0,54			
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0560000	309,47	17,33			
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7310000	17,48	12,77			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7310000	14,19	10,37			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,2861230 %				
	MATERIAL	:	25,55	60,5627087 %				
	MAO DE OBRA	:	16,51	39,1511683 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M							
	60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0200000	62,75		1,25		
I	4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M CR	0,2000000	1,19		0,23		
I	6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M CR	0,0830000	6,57		0,54		
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0750000	309,47		23,21		
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5220000	17,48		9,12		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5220000	14,19		7,40		
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2407318 %				
	MATERIAL	:	29,89	71,5695716 %				
	MAO DE OBRA	:	11,76	28,1896966 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94292	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M							
	, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0200000	62,75		1,25		
I	4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M CR	0,2000000	1,19		0,23		
I	6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M CR	0,0830000	6,57		0,54		
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0750000	309,47		23,21		
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7590000	17,48		13,26		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7590000	14,19		10,77		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,2857142 %				
	MATERIAL	:	31,98	64,9183675 %				
	MAO DE OBRA	:	17,14	34,7959183 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO M							
	, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0330000	62,75	2,07			
I	4517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M CR	0,4000000	1,19	0,47			
I	6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M CR	0,3750000	6,57	2,46			
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2480000	309,47	76,74			
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8320000	17,48	14,54			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8320000	14,19	11,80			
	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,1298821 %				
	MATERIAL	:	89,20	82,5308471 %				
	MAO DE OBRA	:	18,74	17,3392708 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF M							
	_06/2016							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0480000	17,48	0,83			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0480000	14,19	0,68			
C	94969 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	0,0160000	279,05	4,46			
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1773049 %				
	MATERIAL	:	4,32	72,3404257 %				
	MAO DE OBRA	:	1,63	27,3049645 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

843 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,01	0,1773049 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
TOTAL DO TIPO1	:	28							
TOTAL DA CLASSE	:	260							
CLASSE: ESCO - ESCORAMENTO									
TIPO1 : 0230 - ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS									
94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M,			M2					
LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2									
016									
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M			AS	0,0540000	8,32	0,44	
, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)									
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,0100000	9,60	0,09
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA			M	CR	0,2170000	6,57	1,42
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4920000	17,38	8,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2110000	14,19	2,99
EQUIPAMENTO		:	0,04	0,3028009 %					
MATERIAL		:	4,97	36,8660105 %					
MAO DE OBRA		:	8,48	62,8311886 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
94038	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M,			M2					
LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO									
DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016									
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M			AS	0,1090000	8,32	0,90	
, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)									
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,0100000	9,60	0,09
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA			M	CR	0,2170000	6,57	1,42

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7100000	17,38	12,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3040000	14,19	4,31
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,4255319 %		
		MATERIAL	:	6,83	35,9042553 %		
		MAO DE OBRA	:	12,14	63,6702128 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94039		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M	M2				
		, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06					
		/2016					
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M	M	AS	0,0540000	8,32	0,44
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0100000	9,60	0,09
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	CR	0,1900000	6,57	1,24
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3740000	17,38	6,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	14,19	2,27
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,2918287 %		
		MATERIAL	:	4,03	38,3268482 %		
		MAO DE OBRA	:	6,48	61,3813231 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94040		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M	M2				
		, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALT					
		O DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M	M	AS	0,1090000	8,32	0,90
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0100000	9,60	0,09
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	CR	0,1900000	6,57	1,24
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5930000	17,38	10,30



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

845 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2540000	14,19	3,60
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,4410838 %			
		MATERIAL	:	5,89	36,5469439 %			
		MAO DE OBRA	:	10,17	63,0119723 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	94041	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M	M2					
		, LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/						
		2016						
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M		AS		0,0720000	8,32	0,59
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	C	0,0130000	9,60	0,12
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA		M	CR	0,1810000	6,57	1,18
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2570000	17,38	4,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1100000	14,19	1,56
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2614379 %			
		MATERIAL	:	3,43	43,3986928 %			
		MAO DE OBRA	:	4,46	56,3398693 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	94042	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M	M2					
		, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALT						
		O DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016						
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M		AS		0,1450000	8,32	1,20
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	C	0,0130000	9,60	0,12
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA		M	CR	0,1810000	6,57	1,18
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4760000	17,38	8,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2040000	14,19	2,89

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

846 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2980625 %				
	MATERIAL	:	5,44	39,8658718 %				
	MAO DE OBRA	:	8,18	59,8360657 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, M2							
	LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,0540000	8,32	0,44		
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	9,60	0,09		
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,2170000	6,57	1,42		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4550000	17,38	7,90		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950000	14,19	2,76		
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,3244120 %				
	MATERIAL	:	4,71	37,3884833 %				
	MAO DE OBRA	:	7,86	62,2871047 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94044	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, M2							
	LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,1090000	8,32	0,90		
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	9,60	0,09		
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,2170000	6,57	1,42		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6740000	17,38	11,71		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890000	14,19	4,10		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,4449388 %				
	MATERIAL	:	6,61	36,3181312 %				
	MAO DE OBRA	:	11,53	63,2369300 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94045	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M M2							
	, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_0							
	6/2016							
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,0540000	8,32	0,44		
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	9,60	0,09		
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,1900000	6,57	1,24		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3380000	17,38	5,87		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	14,19	2,05		
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,3164556 %				
	MATERIAL	:	3,84	39,6624472 %				
	MAO DE OBRA	:	5,82	60,0210972 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94046	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M M2							
	, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAI							
	XO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,1090000	8,32	0,90		
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	9,60	0,09		
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,1900000	6,57	1,24		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5560000	17,38	9,66		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2380000	14,19	3,37		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

848 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,3984063 %				
	MATERIAL	:	5,69	37,3173970 %				
	MAO DE OBRA	:	9,51	62,2841967 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94047	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M M2							
	, LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06							
	/2016							
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,0720000	8,32	0,59		
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130000	9,60	0,12		
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,1810000	6,57	1,18		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210000	17,38	3,84		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0950000	14,19	1,34		
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1461988 %				
	MATERIAL	:	3,21	45,4678362 %				
	MAO DE OBRA	:	3,85	54,3859650 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94048	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M M2							
	, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAI							
	XO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,1450000	8,32	1,20		
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130000	9,60	0,12		
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,1810000	6,57	1,18		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4390000	17,38	7,62		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	14,19	2,66		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

849 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,3197442 %			
	MATERIAL	:	5,17	40,5275779 %			
	MAO DE OBRA	:	7,57	59,1526779 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
94049	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARG M2						
	URA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016						
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,0540000	8,32	0,44	
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)						
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	13,89	2,04	
	LENTE DA REGIAO						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0270000	9,60	0,25	
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,4890000	6,57	3,21	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6380000	17,38	11,08	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730000	14,19	3,87	
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,3391472 %			
	MATERIAL	:	9,92	47,5290697 %			
	MAO DE OBRA	:	10,90	52,1317831 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
94050	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARG M2						
	URA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I						
	NTERFERÊNCIA. AF_06/2016						
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,1090000	8,32	0,90	
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)						
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	13,89	2,04	
	LENTE DA REGIAO						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0390000	9,60	0,37	
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,4890000	6,57	3,21	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9210000	17,38	16,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3950000	14,19	5,60
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,3955411 %		
		MATERIAL	:	12,28	43,6893203 %		
		MAO DE OBRA	:	15,73	55,9151386 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94051		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, M2					
		LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)		AS	0,0540000	8,32	0,44
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		CR	0,1470000	13,89	2,04
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0250000	9,60	0,24
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	CR	0,4280000	6,57	2,81
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4860000	17,38	8,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2080000	14,19	2,95
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2400960 %		
		MATERIAL	:	8,56	50,5402162 %		
		MAO DE OBRA	:	8,32	49,2196878 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94052		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LA		M2			
		RGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)		AS	0,1090000	8,32	0,90

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

851 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	13,89	2,04
LENTE DA REGIAO						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0250000	9,60
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	CR	0,4280000	6,57
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7690000	17,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,3794266	%
		MATERIAL	:	10,77	44,8566610	%
		MAO DE OBRA	:	13,17	54,7639124	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,03	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C
94053	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LA		M2			
RGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/201						
6						
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,0720000	8,32	0,59
, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)						
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1960000	13,89	2,72
LENTE DA REGIAO						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0230000	9,60
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	CR	0,4070000	6,57
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3340000	17,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,2170767	%
		MATERIAL	:	8,29	59,1172215	%
		MAO DE OBRA	:	5,70	40,6657018	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,02	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

852 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94054	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LA	M2						
	RGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I							
	NTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,1450000	8,32	1,20			
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1960000	13,89	2,72			
	LENTE DA REGIAO							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0230000	9,60	0,22			
I	6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,4070000	6,57	2,67			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6170000	17,38	10,72			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2650000	14,19	3,76			
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,3328578 %				
	MATERIAL	:	10,68	50,1188779 %				
	MAO DE OBRA	:	10,54	49,5482643 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,29	100,0000000 %				
	- ORIGEM DE PREÇO: C							
94055	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARG	M2						
	URA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,0540000	8,32	0,44			
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	13,89	2,04			
	LENTE DA REGIAO							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0270000	9,60	0,25			
I	6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,4890000	6,57	3,21			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900000	17,38	10,25			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2530000	14,19	3,59			
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,3584229 %				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

853 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	9,62	48,6431131 %				
	MAO DE OBRA	:	10,09	50,9984640 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94056	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARG M2							
	URA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,1090000	8,32		0,90	
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	13,89		2,04	
	LENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0390000	9,60		0,37	
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,4890000	6,57		3,21	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8740000	17,38		15,19	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3750000	14,19		5,32	
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,4112149 %				
	MATERIAL	:	11,99	44,3738317 %				
	MAO DE OBRA	:	14,93	55,2149534 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94057	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, M2							
	LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/							
	2016							
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,0540000	8,32		0,44	
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	13,89		2,04	
	LENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000	9,60		0,24	
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,4280000	6,57		2,81	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

854 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4390000	17,38	7,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1880000	14,19	2,66
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,2574002 %			
		MATERIAL :	8,25	52,1235522 %			
		MAO DE OBRA :	7,52	47,6190476 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,81	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
	94058	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LA M2					
		RGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO D					
		E INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,1090000	8,32	0,90	
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)					
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	13,89	2,04	
		LENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0250000	9,60	0,24
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	CR	0,4280000	6,57	2,81
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7220000	17,38	12,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3090000	14,19	4,38
		EQUIPAMENTO :	0,08	0,3533568 %			
		MATERIAL :	10,51	45,8922261 %			
		MAO DE OBRA :	12,32	53,7544171 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,91	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
	94059	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LA M2					
		RGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/20					
		16					
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,0720000	8,32	0,59	
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

855 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1960000	13,89	2,72
LENTE DA REGIAO					
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0230000	9,60
I	6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	CR	0,4070000	6,57
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2870000	17,38
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1230000	14,19
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,1577287 %	
MATERIAL		:	7,98	61,7507887 %	
MAO DE OBRA		:	4,92	38,0914826 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94060	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LA	M2			
RGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE					
INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	AS	0,1450000	8,32	1,20
, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)					
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1960000	13,89	2,72
LENTE DA REGIAO					
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0230000	9,60
I	6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	CR	0,4070000	6,57
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5700000	17,38
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2440000	14,19
EQUIPAMENTO		:	0,06	0,3009027 %	
MATERIAL		:	10,39	51,5045136 %	
MAO DE OBRA		:	9,72	48,1945837 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	20,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1 : 24					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

856 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 0240 - ESCORAMENTO METALICO EM VALAS OU POCOS

	73877/1	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	M2					
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,1900000	10,20	1,93		
		NTE DA REGIAO						
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	0,0800000	6,37	0,50		
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1200000	9,60	1,15		
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	0,0666000	88,49	5,89		
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR	CHP	0,0333000	14,37	0,47		
		NO. AF_07/2016						
C	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	CHP	0,0333000	88,35	2,94		
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO						
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO						
		. AF_06/2014						
C	5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	CHI	0,0666000	33,48	2,22		
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO						
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO						
		. AF_06/2014						
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP	0,0333000	35,46	1,18		
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI	0,0666000	2,42	0,16		
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
I	13340	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47	M	0,0400000	20,40	0,81		
		KG/M)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	17,38	12,16		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7400000	14,19	24,69		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

857 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	5,13	9,4882330 %				
	MATERIAL	:	20,89	38,6253268 %				
	MAO DE OBRA	:	28,08	51,8864402 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73877/2	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA			M2				
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,1900000	10,20		1,93		
	NTE DA REGIAO							
I	4433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	0,0800000	6,37		0,50		
	IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1200000	9,60		1,15		
I	13340 PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 M	AS	0,0400000	20,40		0,81		
	KG/M)							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	17,38		12,16		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4300000	14,19		20,29		
	EQUIPAMENTO	:	0,19	0,5192675 %				
	MATERIAL	:	13,84	37,5785733 %				
	MAO DE OBRA	:	22,81	61,9021592 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1 : 2								
TIPO1 : 0250 - ESCORAMENTO MISTO EM VALAS								
83770	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8"			M2				
I	3992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	0,7100000	14,14		10,03		
	ENTE DA REGIAO							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1000000	11,52		1,15		
I	40313 PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, W 250 X 38,50	KG	4,5500000	4,81		21,88		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

858 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 CHP	AS	0,0588200	63,01	3,70
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016				
C	83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 CHI	AS	0,0588200	25,52	1,50
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1764700	17,38	20,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,8823500	14,19	26,71
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2352900	17,38	4,08
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHP AS	0,1176500	139,79	16,44
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0941200	134,53	12,66
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0235300	27,47	0,64
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		8,13	6,8243243 %	
		MATERIAL :		69,23	58,0574325 %	
		MAO DE OBRA :		41,87	35,1182432 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		119,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 1						
TIPO1 : 2930 - CIMBRAMENTO						
	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH	M3			
		ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.				
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M	CR	0,4000000	4,93	1,97
		A)				
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG CR	0,0330000	9,76	0,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

859 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	CR	0,2440000	4,46	1,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	17,38	2,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	14,19	2,41
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,2355712 %			
		MATERIAL :	4,83	55,2414607 %			
		MAO DE OBRA :	3,88	44,5229681 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARE	M3				
		LHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X					
I	4448	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FO M	CR		0,1787500	9,00	1,60
		RMA)					
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0780000	9,76	0,76
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	CR	0,3770000	6,57	2,47
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1852500	17,38	3,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1852500	14,19	2,62
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,1924927 %			
		MATERIAL :	6,42	60,1539944 %			
		MAO DE OBRA :	4,22	39,6535129 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	83516	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARE	M3				
		LHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.					
I	4448	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FO M	CR		0,2062500	9,00	1,85
		RMA)					
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0900000	9,76	0,87
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	CR	0,4350000	6,57	2,85
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2137500	17,38	3,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2137500	14,19	3,03

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1658374	%			
		MATERIAL	:	7,43	60,2819238	%			
		MAO DE OBRA	:	4,86	39,5522388	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	3						
TOTAL DA CLASSE		:	30						
CLASSE: ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS									
TIPO1 : 0890 - PORTA DE MADEIRA									
	72144	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROV					UN		
EITAMENTO DO MATERIAL									
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,2000000	18,58	40,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,2000000	14,19	31,21
		EQUIPAMENTO	:	0,42	0,5839822	%			
		MATERIAL	:	19,66	27,2803114	%			
		MAO DE OBRA	:	52,00	72,1357064	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	73910/8	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, IN					UN		
CLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS									
I	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG			CR		1,0000000	58,82	58,82
* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO IN									
CLUI ALIZARES)									
I	2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO O UN			CR		6,0000000	6,09	36,54
U ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS									
I	10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN			CR		2,0000000	203,71	407,42
O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA									



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

861 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN /2 ")	CR	6,0000000	0,25	1,50	
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI AO	CR	10,8000000	2,69	29,05	
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,6480000	10,81	7,00
I	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI VALENTE DA REGIAO	CR	0,1800000	19,61	3,52	
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1900000	18,58	40,69
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5120000	17,48	26,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,7020000	14,19	52,53
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3 E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	AS	0,0108000	400,08	4,32	
		EQUIPAMENTO	:	0,72	0,1078894 %		
		MATERIAL	:	580,51	86,9259010 %		
		MAO DE OBRA	:	86,58	12,9662096 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	667,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73910/9	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOL HAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN					
I	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	C	1,0000000	89,00	89,00
I	5020	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	CR	2,0000000	211,21	422,42
I	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN /2 ")	CR	6,0000000	0,25	1,50	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

862 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA UN	CR	6,0000000	20,67	124,02
		BOLA, COM PARAFUSOS				
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	10,8000000	2,69	29,05
		LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI				
		AO				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,6480000	10,81
I	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	0,1800000	19,61	3,52
		VALENTE DA REGIAO				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1900000	18,58
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5120000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,7020000	14,19
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0108000	400,08	4,32
		E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,72	0,0899988 %	
		MATERIAL	:	713,18	89,0938865 %	
		MAO DE OBRA	:	86,57	10,8161147 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	800,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	84874	ALCAPAO EM COMPENSADO DE MADEIRA CEDRO/VIOLA, 60X60X2CM, COM MARCO 7X3CM, UN				
		ALIZAR DE 2A, DOBRADICAS EM LATAO CROMADO E TARJETA CROMADA				
I	195	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* JG	CR	1,0000000	72,30	72,30
		CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PERO				
		BA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)				
I	3119	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM ACO GALVANIZADO UN	CR	1,0000000	1,81	1,81
		/ ZINCADO				
I	11131	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIOLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6 M2	CR	0,3600000	36,72	13,21
		* M, E = 20 MM				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

863 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11447 DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA UN	CR	2,0000000	20,67	41,34
	BOLA, COM PARAFUSOS				
I	20017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	2,4000000	2,69	6,45
	LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI				
	AO				
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4400000	14,68	6,45
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4400000	18,58	8,17
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3600000	17,48	6,29
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3600000	14,19	5,10
C	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0030000	380,14	1,14
	EQUIPAMENTO :		0,12	0,0742160 %	
	MATERIAL :		143,19	88,2429342 %	
	MAO DE OBRA :		18,95	11,6828498 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		162,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	84876 PORTA MADEIRA 1A CORRER P/VIDRO 30MM/ GUARNICAO 15CM/ALIZAR	M2			
I	181 BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* JG	CR	0,5500000	97,47	53,60
	CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PE				
	ROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)				
I	5028 PORTA DE MADEIRA-DE-LEI QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (ANGELIM OU EQU M2	AS	1,0000000	376,63	376,63
	IVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM				
I	5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,1500000	10,40	1,56
I	11573 RODIZIO PARA TRILHO (TIPO NAPOLEAO), EM LATAO, COM ROLAMENTO EM ACO, 6 MM UN	CR	2,0000000	6,34	12,68
	, PARA JANELA DE CORRER				
I	11580 TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACICO), 1/4", (*6 X 6* CM), PARA M	CR	1,2000000	11,18	13,41
	RODIZIOS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

864 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	5,9600000	2,69	16,03
		LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI				
		AO				
I	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	0,1071000	19,61	2,10
		VALENTE DA REGIAO				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,68
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	18,58
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6800000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6800000	14,19
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0060000	400,08	2,40
		E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,32	0,0600465 %	
		MATERIAL :		493,01	92,4641598 %	
		MAO DE OBRA :		39,86	7,4757937 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		533,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	UN			
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015				
I	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120*	JG	C	1,0000000	89,00
		CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA				
		/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)				
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0108000	12,86
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0235000	9,76
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,4610000	18,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2300000	14,19
		EQUIPAMENTO :		0,34	0,2233169 %	
		MATERIAL :		105,88	69,4187193 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

865 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	46,30	30,3579638 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	152,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTOS E MONTAGEM. AF_08/2015						
I	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	C	1,0000000	89,00	89,00
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0108000	12,86	0,13
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0235000	9,76	0,22
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,7140000	18,58	50,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3570000	14,19	19,25
		EQUIPAMENTO	:	0,39	0,2455764 %		
		MATERIAL	:	107,59	67,6531706 %		
		MAO DE OBRA	:	51,04	32,1012530 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	159,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTOS E MONTAGEM. AF_08/2015						
I	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	C	1,0000000	89,00	89,00
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0108000	12,86	0,13
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0235000	9,76	0,22
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,9680000	18,58	55,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4840000	14,19	21,05
		EQUIPAMENTO	:	0,41	0,2481689 %		
		MATERIAL	:	109,28	66,0129534 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

866 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MAO DE OBRA	:	55,85	33,7388777	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	165,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT				UN					
TO E MONTAGEM. AF_08/2015										
I	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120*			JG	C	1,0000000	89,00	89,00	
CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA										
/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)										
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12			KG	CR	0,0108000	12,86	0,13	
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)			KG	CR	0,0235000	9,76	0,22	
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,2210000	18,58	59,84	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,6110000	14,19	22,86	
		EQUIPAMENTO	:	0,46	0,2677376	%				
		MATERIAL	:	111,01	64,5189454	%				
		MAO DE OBRA	:	60,58	35,2133170	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	172,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90804	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA				UN					
DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P										
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,2000000	9,60	1,92	
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI			L	CR	0,1638000	9,13	1,49	
CIOS										
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	18,58	9,29	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,2350000	17,48	21,58	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8680000	14,19	12,31	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014			M3	AS	0,0220000	417,66	9,18	
C	90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT				UN	AS	1,0000000	152,52	152,52
TO E MONTAGEM. AF_08/2015										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

867 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,59	0,2842551 %			
	MATERIAL	:	128,22	61,5532859 %			
	MAO DE OBRA	:	79,48	38,1624590 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	208,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN						
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P						
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	C	0,2000000	9,60	1,92
I	7319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI	L	CR		0,1638000	9,13	1,49
	CIOS						
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	18,58	9,29
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2350000	17,48	21,58
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8680000	14,19	12,31
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS		0,0220000	417,66	9,18
	EQUIPAMENTO	:	0,25	0,4519978 %			
	MATERIAL	:	22,25	39,9023684 %			
	MAO DE OBRA	:	33,27	59,6456338 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90806	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA UN						
	DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P						
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	C	0,2000000	9,60	1,92
I	7319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI	L	CR		0,1671000	9,13	1,52
	CIOS						
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5520000	18,58	10,25
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,3620000	17,48	23,80
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9570000	14,19	13,57
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS		0,0223000	417,66	9,31

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

868 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	UN	AS	1,0000000	159,02	159,02
TO E MONTAGEM. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,66	0,3018660 %		
		MATERIAL	:	131,21	59,8015003 %		
		MAO DE OBRA	:	87,52	39,8966337 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	219,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S	UN				
OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	9,60	1,92
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI	L	CR	0,1671000	9,13	1,52
CIOS							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5520000	18,58	10,25
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3620000	17,48	23,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9570000	14,19	13,57
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0223000	417,66	9,31
		EQUIPAMENTO	:	0,27	0,4512786 %		
		MATERIAL	:	23,52	38,9603877 %		
		MAO DE OBRA	:	36,58	60,5883337 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90816	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA	UN				
DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	9,60	1,92
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI	L	CR	0,1704000	9,13	1,55
CIOS							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6030000	18,58	11,20
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4890000	17,48	26,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0460000	14,19	14,84



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

869 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0226000	417,66	9,43
C	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	UN	AS	1,0000000	165,54	165,54
TO E MONTAGEM. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,70	0,3047453 %		
		MATERIAL	:	134,26	58,2455377 %		
		MAO DE OBRA	:	95,54	41,4497170 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	230,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90817		ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S	UN				
OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	9,60	1,92
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI	L	CR	0,1704000	9,13	1,55
CIOS							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6030000	18,58	11,20
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4890000	17,48	26,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0460000	14,19	14,84
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0226000	417,66	9,43
		EQUIPAMENTO	:	0,29	0,4496821 %		
		MATERIAL	:	24,91	38,3470305 %		
		MAO DE OBRA	:	39,76	61,2032874 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90818		ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA	UN				
DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	9,60	1,92
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI	L	CR	0,1737000	9,13	1,58
CIOS							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6550000	18,58	12,16
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6170000	17,48	28,26

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

870 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1360000	14,19	16,11
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0229000	417,66	9,56
C	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	UN	AS	1,0000000	172,05	172,05
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,77	0,3195949	%
		MATERIAL	:		137,33	56,8297846	%
		MAO DE OBRA	:		103,54	42,8506205	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		241,64	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S	UN				
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	9,60	1,92
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI	L	CR	0,1737000	9,13	1,58
		CIOS					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6550000	18,58	12,16
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6170000	17,48	28,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1360000	14,19	16,11
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0229000	417,66	9,56
		EQUIPAMENTO	:		0,31	0,4484953	%
		MATERIAL	:		26,24	37,7170138	%
		MAO DE OBRA	:		43,04	61,8344909	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		69,59	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPES	UN				
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O	UN	CR	3,0000000	17,98	53,94
		U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS					
I	10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE	UN	CR	1,0000000	203,71	203,71
		O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

871 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79
		)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2820000	18,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6410000	14,19
		EQUIPAMENTO :		0,17	0,0584051 %	
		MATERIAL :		267,07	91,6686709 %	
		MAO DE OBRA :		24,10	8,2729240 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		291,34	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESU UN				
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	17,98	53,94
		U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				
I	10554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	227,67	227,67
		O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA				
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79
		)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4140000	18,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7070000	14,19
		EQUIPAMENTO :		0,19	0,0596565 %	
		MATERIAL :		291,95	91,6041321 %	
		MAO DE OBRA :		26,56	8,3362114 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		318,70	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN				
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	17,98	53,94
		U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

872 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	219,73	219,73
		O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA				
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79
		)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5460000	18,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7730000	14,19
		EQUIPAMENTO :		0,22	0,0700837 %	
		MATERIAL :		284,87	90,6820428 %	
		MAO DE OBRA :		29,05	9,2478735 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		314,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESU UN				
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	17,98	53,94
		U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS				
I	10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	233,44	233,44
		O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA				
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79
		)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6780000	18,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8390000	14,19
		EQUIPAMENTO :		0,24	0,0724987 %	
		MATERIAL :		299,48	90,4090142 %	
		MAO DE OBRA :		31,52	9,5184871 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		331,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN				
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	5,6000000	2,69	15,06
		LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI				
		AO				
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0280000	10,98
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2950000	18,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1470000	2,08
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0883392 %	
		MATERIAL	:	17,33	75,5742050 %	
		MAO DE OBRA	:	5,57	24,3374558 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90827		ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA	UN			
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	5,7000000	2,69	15,33
		LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI				
		AO				
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0290000	10,98
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3320000	6,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1660000	2,35
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0838926 %	
		MATERIAL	:	17,83	73,8255034 %	
		MAO DE OBRA	:	6,30	26,0906040 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90828		ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA	UN			
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	5,8000000	2,69	15,60
		LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI				
		AO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

874 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0290000	10,98	0,31
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3700000	18,58	6,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	14,19	2,62
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,1591723 %			
		MATERIAL :	18,37	72,3040192 %			
		MAO DE OBRA :	6,99	27,5368085 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90829		ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA	UN				
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR		5,9000000	2,69	15,87
		LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI					
		AO					
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0300000	10,98	0,32
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4090000	18,58	7,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2040000	14,19	2,89
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,1512287 %			
		MATERIAL :	18,91	70,8884689 %			
		MAO DE OBRA :	7,72	28,9603024 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90830		FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ	UN				
		DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
I	3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILI CJ	CR		1,0000000	65,92	65,92
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO					
		- COMPLETA					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0020000	18,58	18,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5010000	14,19	7,10

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,1638448	%			
		MATERIAL	:	72,66	79,2900056	%			
		MAO DE OBRA	:	18,82	20,5461496	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO M UN							
		ÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
I	3099	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM CJ	CR	1,0000000	52,13			52,13	
		, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA							
		MEDIO - COMPLETA							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7670000	18,58		14,25	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	14,19		5,44	
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1397624	%			
		MATERIAL	:	57,27	79,7344515	%			
		MAO DE OBRA	:	14,45	20,1257861	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN							
		IO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I							
		NSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST							
		ALAÇÃO. AF_08/2015							
C	90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	AS	1,0000000	152,52			152,52	
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015							
C	90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	55,77			55,77	
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSU UN	AS	1,0000000	291,34			291,34	
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
C	90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	22,92			45,84	
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

876 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO M UN	AS	1,0000000	71,82	71,82
ÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,90	0,1462320 %	
		MATERIAL	:	487,30	78,9409549 %	
		MAO DE OBRA	:	129,09	20,9128131 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	617,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN				
IO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I						
NSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST						
ALAÇÃO. AF_08/2015						
C	90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	AS	1,0000000	159,02	159,02
TO E MONTAGEM. AF_08/2015						
C	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	60,37	60,37
OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P						
C	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSU UN	AS	1,0000000	318,70	318,70
RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
C	90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	24,15	48,30
DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
C	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉD UN	AS	1,0000000	78,22	78,22
IO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,99	0,1493753 %	
		MATERIAL	:	522,61	78,6332912 %	
		MAO DE OBRA	:	141,01	21,2173335 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	664,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

877 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN					
	IO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I					
	NSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST					
	ALAÇÃO. AF_08/2015					
C	90802 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	AS	1,0000000	165,54	165,54	
	TO E MONTAGEM. AF_08/2015					
C	90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	64,96	64,96	
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
C	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN	AS	1,0000000	314,14	314,14	
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	90828 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	25,40	50,80	
	DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN	AS	1,0000000	91,63	91,63	
	DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO :	1,15	0,1677803 %			
	MATERIAL :	528,66	76,9426046 %			
	MAO DE OBRA :	157,26	22,8896151 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	687,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN					
	IO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I					
	NSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST					
	ALAÇÃO. AF_08/2015					
C	90803 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	AS	1,0000000	172,05	172,05	
	TO E MONTAGEM. AF_08/2015					
C	90819 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	69,59	69,59	
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

878 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSU UN	AS	1,0000000	331,24	331,24
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	26,67	53,34
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN	AS	1,0000000	91,63	91,63
		DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		1,24	0,1730828 %	
		MATERIAL :		547,40	76,2541527 %	
		MAO DE OBRA :		169,21	23,5727645 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		717,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN				
		IO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I				
		NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/201				
		5				
C	90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	AS	1,0000000	152,52	152,52
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	55,77	55,77
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSU UN	AS	1,0000000	291,34	291,34
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	22,92	45,84
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,80	0,1470831 %	
		MATERIAL :		430,04	78,8365723 %	
		MAO DE OBRA :		114,63	21,0163446 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		545,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN						
	IO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I						
	NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/201						
	5						
C	90801 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	AS	1,0000000	159,02		159,02	
	TO E MONTAGEM. AF_08/2015						
C	90807 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	60,37		60,37	
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P						
C	90821 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSE UN	AS	1,0000000	318,70		318,70	
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
C	90827 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	24,15		48,30	
	DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO :		0,89	0,1521861 %			
	MATERIAL :		458,94	78,2647357 %			
	MAO DE OBRA :		126,56	21,5830782 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		586,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN						
	IO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I						
	NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/201						
	5						
C	90802 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	AS	1,0000000	165,54		165,54	
	TO E MONTAGEM. AF_08/2015						
C	90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	64,96		64,96	
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P						
C	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSE UN	AS	1,0000000	314,14		314,14	
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	25,40	50,80
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :	1,00	0,1683870 %		
		MATERIAL :	456,00	76,5807332 %		
		MAO DE OBRA :	138,44	23,2508798 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	595,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN				
		IO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I				
		NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/201				
		5				
C	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	AS	1,0000000	172,05	172,05
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	69,59	69,59
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSU UN	AS	1,0000000	331,24	331,24
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	26,67	53,34
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :	1,09	0,1744362 %		
		MATERIAL :	474,74	75,8093685 %		
		MAO DE OBRA :	150,39	24,0161953 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	626,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR UN				
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	17,98	53,94
		U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

881 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5020	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	211,21	211,21
		O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ				
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79
		)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2820000	18,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6410000	14,19
		EQUIPAMENTO :		0,17	0,0569380 %	
		MATERIAL :		274,57	91,8779517 %	
		MAO DE OBRA :		24,10	8,0651103 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		298,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR UN				
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	17,98	53,94
		U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS				
I	4981	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	C	1,0000000	145,51	145,51
		O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ				
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79
		)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4140000	18,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7070000	14,19
		EQUIPAMENTO :		0,19	0,0803960 %	
		MATERIAL :		209,78	88,6853130 %	
		MAO DE OBRA :		26,57	11,2342910 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		236,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR UN				
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

882 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	17,98	53,94
	U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				
I	4992 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	247,80	247,80
	O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ				
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79
	)				
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5460000	18,58	28,72
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7730000	14,19	10,96
	EQUIPAMENTO :		0,22	0,0643312 %	
	MATERIAL :		312,95	91,4468683 %	
	MAO DE OBRA :		29,04	8,4888005 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		342,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91012 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR UN				
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	17,98	53,94
	U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				
I	4987 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	227,67	227,67
	O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ				
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79
	)				
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,6780000	18,58	31,17
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8390000	14,19	11,90
	EQUIPAMENTO :		0,24	0,0737848 %	
	MATERIAL :		293,71	90,2388786 %	
	MAO DE OBRA :		31,52	9,6873366 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		325,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

883 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91013	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI	UN				
	O, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN					
	STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	90800 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN	UN	AS	1,0000000	152,52	152,52
	TO E MONTAGEM. AF_08/2015					
C	90805 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S	UN	AS	1,0000000	55,77	55,77
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
C	90826 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA	UN	AS	2,0000000	22,92	45,84
	DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	91009 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR	UN	AS	1,0000000	298,84	298,84
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO :	0,80		0,1450826 %		
	MATERIAL :	437,54		79,1244265 %		
	MAO DE OBRA :	114,63		20,7304909 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	552,97		100,0000000 %		
				- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91014	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI	UN				
	O, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN					
	STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	90801 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN	UN	AS	1,0000000	159,02	159,02
	TO E MONTAGEM. AF_08/2015					
C	90807 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S	UN	AS	1,0000000	60,37	60,37
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
C	90827 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA	UN	AS	2,0000000	24,15	48,30
	DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	91010 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR	UN	AS	1,0000000	236,54	236,54
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,89	0,1770615	%			
		MATERIAL	:	376,73	74,7120264	%			
		MAO DE OBRA	:	126,61	25,1109121	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	504,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI UN							
		O, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN							
		STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
C	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	AS	1,0000000	165,54		165,54		
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015							
C	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	64,96		64,96		
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
C	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	25,40		50,80		
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
C	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR UN	AS	1,0000000	342,21		342,21		
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	1,00	0,1607872	%			
		MATERIAL	:	484,09	77,6377143	%			
		MAO DE OBRA	:	138,42	22,2014985	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	623,51	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI UN							
		O, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN							
		STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
C	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	AS	1,0000000	172,05		172,05		
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015							
C	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	69,59		69,59		
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

885 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	26,67	53,34
DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
C	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR UN	AS	1,0000000	325,47	325,47
A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	1,09	0,1760620 %	
		MATERIAL	:	468,97	75,5839122 %	
		MAO DE OBRA	:	150,39	24,2400258 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	620,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91286	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM	UN				
ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015						
I	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG	CR	1,0000000	58,82	58,82
* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO IN						
CLUI ALIZARES)						
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0108000	12,86 0,13
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0235000	9,76 0,22
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,4610000	18,58 45,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2300000	14,19 17,45
		EQUIPAMENTO	:	0,34	0,2785287 %	
		MATERIAL	:	75,68	61,8579504 %	
		MAO DE OBRA	:	46,32	37,8635209 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91287	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM	UN				
ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015						
I	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG	CR	1,0000000	58,82	58,82
* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO IN						
CLUI ALIZARES)						
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0108000	12,86 0,13

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

886 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0235000	9,76	0,22
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,7140000	18,58	50,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3570000	14,19	19,25
		EQUIPAMENTO	:	0,39	0,3031952 %		
		MATERIAL	:	77,39	60,0637488 %		
		MAO DE OBRA	:	51,06	39,6330560 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN			ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015			
I	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG	CR	1,0000000	58,82	58,82	
* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO IN CLUI ALIZARES)							
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0108000	12,86	0,13
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0235000	9,76	0,22
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,9680000	18,58	55,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4840000	14,19	21,05
		EQUIPAMENTO	:	0,41	0,3036362 %		
		MATERIAL	:	79,08	58,4166482 %		
		MAO DE OBRA	:	55,87	41,2797156 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	135,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91290	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN			ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015			
I	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG	CR	1,0000000	58,82	58,82	
* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO IN CLUI ALIZARES)							
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0108000	12,86	0,13
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0235000	9,76	0,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

887 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,2210000	18,58	59,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6110000	14,19	22,86
		EQUIPAMENTO	:	0,46	0,3247899 %		
		MATERIAL	:	80,81	56,9582716 %		
		MAO DE OBRA	:	60,60	42,7169385 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91291	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA	UN				
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	9,60	1,92
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI	L	CR	0,1638000	9,13	1,49
		CIOS					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	18,58	9,29
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2350000	17,48	21,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8680000	14,19	12,31
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0220000	417,66	9,18
C	91286	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM	UN	AS	1,0000000	122,34	122,34
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,59	0,3326192 %		
		MATERIAL	:	97,99	55,0118391 %		
		MAO DE OBRA	:	79,53	44,6555417 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	178,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91292	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA	UN				
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	9,60	1,92
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI	L	CR	0,1671000	9,13	1,52
		CIOS					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5520000	18,58	10,25

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

888 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3620000	17,48	23,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9570000	14,19	13,57
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0223000	417,66	9,31
C	91287	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS		1,0000000	128,84	128,84
ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:		0,66	0,3502069 %	
		MATERIAL	:		100,98	53,3641092 %	
		MAO DE OBRA	:		87,57	46,2856839 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		189,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91293	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA UN					
DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	9,60	1,92
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI L		CR	0,1704000	9,13	1,55
CIOS							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6030000	18,58	11,20
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4890000	17,48	26,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0460000	14,19	14,84
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0226000	417,66	9,43
C	91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS		1,0000000	135,36	135,36
ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:		0,70	0,3508420 %	
		MATERIAL	:		104,03	51,9296312 %	
		MAO DE OBRA	:		95,59	47,7195268 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		200,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91294	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA UN					
DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	9,60	1,92

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI L	CR	0,1737000	9,13	1,58
		CIOS				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6550000	18,58
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6170000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1360000	14,19
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0229000	417,66
C	91290	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	141,87	141,87
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,77	0,3653618 %	
		MATERIAL	:	107,11	50,6476869 %	
		MAO DE OBRA	:	103,58	48,9869513 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	211,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE UN				
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	17,98	53,94
		U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79
		)				
I	20322	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	191,07	191,07
		O SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2820000	18,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6410000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	0,17	0,0610566 %	
		MATERIAL	:	254,43	91,2904501 %	
		MAO DE OBRA	:	24,10	8,6484933 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	278,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN						
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	CR	3,0000000	17,98		53,94	
I	4962 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE O SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	CR	1,0000000	205,77		205,77	
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " )	UN	CR	19,8000000	0,04		0,79	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4140000	18,58		26,27	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7070000	14,19		10,03	
	EQUIPAMENTO :	0,19		0,0640614 %				
	MATERIAL :	270,05		90,9841871 %				
	MAO DE OBRA :	26,56		8,9517515 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	296,80		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN						
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	CR	3,0000000	17,98		53,94	
I	4964 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE O SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	CR	1,0000000	249,86		249,86	
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " )	UN	CR	19,8000000	0,04		0,79	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5460000	18,58		28,72	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7730000	14,19		10,96	
	EQUIPAMENTO :	0,22		0,0639460 %				
	MATERIAL :	315,01		91,4980817 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

891 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	29,04	8,4379723 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	344,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRA	UN						
DIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015								
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	17,98	53,94		
U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS								
I	4969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), M2	AS	1,6800000	217,70	365,73		
E = *3,5* CM								
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79		
)								
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5460000	18,58	28,72	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7730000	14,19	10,96	
		EQUIPAMENTO	:	0,22	0,0478354 %			
		MATERIAL	:	430,88	93,6400601 %			
		MAO DE OBRA	:	29,04	6,3121045 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	460,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM,	UN						
ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08								
/2015								
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	17,98	53,94		
U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS								
I	4998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE R M2	AS	1,6800000	312,80	525,50		
EGIONAL), E = *3,5* CM								
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79		
)								
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1450000	18,58	39,85	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0730000	14,19	15,22	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

892 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,30	0,0472366 %				
	MATERIAL	:	594,70	93,6088806 %				
	MAO DE OBRA	:	40,30	6,3438828 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	635,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91300	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA	UN						
	DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
I	20007 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ M	CR	5,6000000	2,06			11,53	
	VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	39026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0280000	10,98			0,30	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950000	18,58			5,48	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1470000	14,19			2,08	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1046572 %				
	MATERIAL	:	13,78	71,0622712 %				
	MAO DE OBRA	:	5,59	28,8330716 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91301	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA	UN						
	DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
I	20007 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ M	CR	5,7000000	2,06			11,74	
	VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	39026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0290000	10,98			0,31	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3320000	18,58			6,16	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	14,19			2,35	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0987654 %				
	MATERIAL	:	14,23	69,1851853 %				
	MAO DE OBRA	:	6,31	30,7160493 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

893 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA	UN						
	DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
I	20007 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ M	CR	5,8000000	2,06	11,94			
	VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	39026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0290000	10,98	0,31			
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	18,58	6,87			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	14,19	2,62			
	EQUIPAMENTO :		0,04	0,1863064 %				
	MATERIAL :		14,70	67,5826736 %				
	MAO DE OBRA :		7,00	32,2310200 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA	UN						
	DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
I	20007 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ M	CR	5,9000000	2,06	12,15			
	VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	39026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0300000	10,98	0,32			
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4090000	18,58	7,59			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2040000	14,19	2,89			
	EQUIPAMENTO :		0,04	0,1759788 %				
	MATERIAL :		15,18	66,1240652 %				
	MAO DE OBRA :		7,73	33,6999560 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO	UN						
	PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
I	3080 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	1,0000000	43,56	43,56			
	NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO							
	- COMPLETA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

894 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0020000	18,58	18,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5010000	14,19	7,10
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,2167943 %		
		MATERIAL	:	50,29	72,5971962 %		
		MAO DE OBRA	:	18,83	27,1860095 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P	UN				
		OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
I	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM CJ	CR		1,0000000	32,59	32,59
		, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA					
		MEDIO - COMPLETA					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7670000	18,58	14,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	14,19	5,44
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1922707 %		
		MATERIAL	:	37,71	72,1207461 %		
		MAO DE OBRA	:	14,47	27,6869832 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉD	UN				
		IO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
I	3093	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUI CJ	CR		1,0000000	58,53	58,53
		NA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL S					
		EGURANCA MEDIO - COMPLETA					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7670000	18,58	14,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	14,19	5,44
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1282873 %		
		MATERIAL	:	63,68	81,3983324 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

895 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	14,44	18,4733803 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91307 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POP UN							
	ULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
I	3090 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUI CJ CR		1,0000000	35,22		35,22		
	NA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA M							
	EDIO - COMPLETA							
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7670000	18,58	14,25		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	14,19	5,44		
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1830161 %				
	MATERIAL	:	40,34	73,4626648 %				
	MAO DE OBRA	:	14,47	26,3543191 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91312 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN							
	ULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E							
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN							
	STALAÇÃO. AF_08/2015							
C	90805 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	55,77		55,77		
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
C	90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSU UN	AS	1,0000000	291,34		291,34		
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
C	91286 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	122,34		122,34		
	ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015							
C	91300 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	19,39		38,78		
	DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
C	91305 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P UN	AS	1,0000000	52,28		52,28		
	OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
EQUIPAMENTO : 0,90 0,1610940 %									
MATERIAL : 430,48 76,8006731 %									
MAO DE OBRA : 129,13 23,0382329 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 560,51 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN								
	ULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E								
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN								
	STALAÇÃO. AF_08/2015								
C	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN				AS	1,0000000	60,37	60,37
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
C	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSU UN				AS	1,0000000	318,70	318,70
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
C	91287	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN				AS	1,0000000	128,84	128,84
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015							
C	91301	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN				AS	2,0000000	20,56	41,12
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
C	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POP UN				AS	1,0000000	54,91	54,91
		ULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
EQUIPAMENTO : 0,99 0,1644272 %									
MATERIAL : 461,90 76,4802605 %									
MAO DE OBRA : 141,05 23,3553123 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 603,94 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN								
	ULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E								
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN								
	STALAÇÃO. AF_08/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

897 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	64,96	64,96
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSE UN	AS	1,0000000	314,14	314,14
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	135,36	135,36
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	21,74	43,48
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN	AS	1,0000000	69,27	69,27
		PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		1,15	0,1838352 %	
		MATERIAL :		468,76	74,7362365 %	
		MAO DE OBRA :		157,30	25,0799283 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		627,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN				
		ULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN				
		STALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	69,59	69,59
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSE UN	AS	1,0000000	331,24	331,24
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91290	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	141,87	141,87
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	22,95	45,90
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

898 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN	AS	1,0000000	69,27	69,27
		PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		1,24	0,1888976 %	
		MATERIAL :		487,39	74,0844557 %	
		MAO DE OBRA :		169,24	25,7266467 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		657,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91318	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN				
		ULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2				
		015				
C	90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	55,77	55,77
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSE UN	AS	1,0000000	291,34	291,34
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91286	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	122,34	122,34
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91300	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	19,39	38,78
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,80	0,1578936 %	
		MATERIAL :		392,77	77,2810707 %	
		MAO DE OBRA :		114,66	22,5610357 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		508,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91319	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN				
		ULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2				
		015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	60,37	60,37
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESU UN	AS	1,0000000	318,70	318,70
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91287	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	128,84	128,84
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91301	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	20,56	41,12
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,89	0,1625719 %	
		MATERIAL :		421,56	76,7814413 %	
		MAO DE OBRA :		126,58	23,0559868 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		549,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN				
		ULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2				
		015				
C	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	64,96	64,96
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN	AS	1,0000000	314,14	314,14
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	135,36	135,36
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	21,74	43,48
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		1,00	0,1797365 %	
		MATERIAL :		418,48	75,0022468 %	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	138,46	24,8180167	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	557,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91321		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN					
		ULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E					
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2					
		015					
C	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	69,59		69,59
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
C	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSU UN	AS	1,0000000	331,24		331,24
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	91290	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	141,87		141,87
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015					
C	91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	22,95		45,90
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	1,09	0,1856108	%	
		MATERIAL	:	437,10	74,2596851	%	
		MAO DE OBRA	:	150,41	25,5547041	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	588,60	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91324		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN					
		LAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E					
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20					
		15					
C	90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	55,77		55,77
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
C	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR UN	AS	1,0000000	298,84		298,84
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

901 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91286	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	122,34	122,34
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91300	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	19,39	38,78
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,80	0,1555905 %	
		MATERIAL :		400,28	77,6124629 %	
		MAO DE OBRA :		114,65	22,2319466 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		515,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91325	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN				
		LAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20				
		15				
C	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	60,37	60,37
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR UN	AS	1,0000000	236,54	236,54
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91287	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	128,84	128,84
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91301	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	20,56	41,12
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,89	0,1912785 %	
		MATERIAL :		339,34	72,6815535 %	
		MAO DE OBRA :		126,64	27,1271680 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		466,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

902 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN							
	LAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E							
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20							
	15							
C	90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	64,96	64,96			
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
C	91011 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR UN	AS	1,0000000	342,21	342,21			
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
C	91288 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	135,36	135,36			
	ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015							
C	91302 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	21,74	43,48			
	DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO :	1,00	0,1711039 %					
	MATERIAL :	446,56	76,2028610 %					
	MAO DE OBRA :	138,45	23,6260351 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	586,01	100,0000000 %					
						- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN							
	LAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E							
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20							
	15							
C	90819 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	69,59	69,59			
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
C	91012 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR UN	AS	1,0000000	325,47	325,47			
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
C	91290 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	141,87	141,87			
	ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015							

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	22,95	45,90
DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	1,09	0,1874527 %	
		MATERIAL	:	431,33	74,0042650 %	
		MAO DE OBRA	:	150,41	25,8082823 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	582,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91328		KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60 UN				
X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
C	90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	AS	1,0000000	152,52
						152,52
C	90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	AS	1,0000000	55,77
						55,77
C	90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	UN	AS	2,0000000	22,92
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				45,84
C	91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	AS	1,0000000	278,70
						278,70
		EQUIPAMENTO	:	0,80	0,1505825 %	
		MATERIAL	:	417,39	78,3330511 %	
		MAO DE OBRA	:	114,64	21,5163664 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	532,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91329		KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN			
C	90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	AS	1,0000000	55,77
						55,77

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

904 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91286	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	122,34	122,34
ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015						
C	91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE UN	AS	1,0000000	278,70	278,70
3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
C	91300	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	19,39	38,78
DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,80	0,1619334 %	
		MATERIAL	:	380,12	76,6997957 %	
		MAO DE OBRA	:	114,67	23,1382709 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	495,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91330	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 7 UN					
0X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇ						
ÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
C	90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	AS	1,0000000	159,02	159,02
TO E MONTAGEM. AF_08/2015						
C	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	60,37	60,37
OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P						
C	90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	24,15	48,30
DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
C	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE UN	AS	1,0000000	296,80	296,80
3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,89	0,1581069 %	
		MATERIAL	:	437,03	77,4191257 %	
		MAO DE OBRA	:	126,57	22,4227674 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	564,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

905 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN					
	70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL					
	AÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	90807 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	60,37	60,37	
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
C	91287 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	128,84	128,84	
	ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015					
C	91296 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE UN	AS	1,0000000	296,80	296,80	
	3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	91301 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	20,56	41,12	
	DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO :	0,89	0,1693463 %			
	MATERIAL :	399,65	75,8139094 %			
	MAO DE OBRA :	126,59	24,0167443 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	527,13	100,0000000 %			
						ORIGEM DE PREÇO: AS
91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 8 UN					
	0X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL					
	AÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	90802 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	AS	1,0000000	165,54	165,54	
	TO E MONTAGEM. AF_08/2015					
C	90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	64,96	64,96	
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
C	90828 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	25,40	50,80	
	DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	91297 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE UN	AS	1,0000000	344,27	344,27	
	3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,00	0,1602564	%			
		MATERIAL	:	486,15	77,7115385	%			
		MAO DE OBRA	:	138,42	22,1282051	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	625,57	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91333	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN							
		80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INST							
		ALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
C	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	64,96			64,96	
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
C	91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	135,36			135,36	
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015							
C	91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE UN	AS	1,0000000	344,27			344,27	
		3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
C	91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	21,74			43,48	
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	1,00	0,1705029	%			
		MATERIAL	:	448,63	76,2864451	%			
		MAO DE OBRA	:	138,44	23,5430520	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	588,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA UN							
		DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM							
		FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
C	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	AS	1,0000000	165,54			165,54	
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015							
C	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	64,96			64,96	
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

907 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
C	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	25,40	50,80
DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
C	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRA UN	AS	1,0000000	460,14	460,14
DIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	1,00	0,1351588 %	
		MATERIAL	:	602,07	81,2021032 %	
		MAO DE OBRA	:	138,37	18,6627380 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	741,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91335	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSUR UN					
A DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SE						
M FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
C	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	64,96	64,96
OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P						
C	91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	135,36	135,36
ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015						
C	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRA UN	AS	1,0000000	460,14	460,14
DIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
C	91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	21,74	43,48
DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	1,00	0,1423751 %	
		MATERIAL	:	564,56	80,1984709 %	
		MAO DE OBRA	:	138,38	19,6591540 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	703,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91336	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PAD UN					
RÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGE						
M E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0						
8/2015						

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT UN	AS	1,0000000	165,54	165,54
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	64,96	64,96
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	25,40	50,80
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN	AS	1,0000000	635,30	635,30
		ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08				
		/2015				
		EQUIPAMENTO :		1,08	0,1180250 %	
		MATERIAL :		765,93	83,5617338 %	
		MAO DE OBRA :		149,59	16,3202412 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		916,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91337	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PAD UN				
		RÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTA				
		GEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF				
		_08/2015				
C	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	AS	1,0000000	64,96	64,96
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	AS	1,0000000	135,36	135,36
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN	AS	1,0000000	635,30	635,30
		ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08				
		/2015				
C	91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	AS	2,0000000	21,74	43,48
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,08	0,1230685 %				
		MATERIAL	:	728,42	82,8592917 %				
		MAO DE OBRA	:	149,60	17,0176398 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	879,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1		:	86						
TIPO1 : 0900 - JANELA DE MADEIRA									
	73813/1	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA 1A, 1,5X1,5M, DE ABRIR, INCLUSO GUARNICOES E UN							
		DOBRADICAS							
I	3428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA M2			AS	2,2500000	503,69	1.133,30	
		REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA							
		E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM							
		VIDRO E SEM ACABAMENTO)							
I	5072	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 11 (1 X 17)			KG	CR	0,2000000	17,18	3,43
I	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN			UN	CR	8,0000000	0,25	2,00
		/2 ")							
I	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA UN			UN	CR	3,0000000	20,67	62,01
		BOLA, COM PARAFUSOS							
I	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M			M	CR	0,1800000	19,61	3,52
		VALENTE DA REGIAO							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,7500000	18,58	69,67
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,4000000	17,48	24,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	5,5200000	14,19	78,32
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D			M3	AS	0,0073000	400,08	2,92
		E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	1,05	0,0761305 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

910 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.254,48	90,9274151 %				
	MAO DE OBRA	:	124,11	8,9964544 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.379,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
84844	JANELA DE MADEIRA TIPO GUILHOTINA, DE ABRIR , INCLUSAS GUARNICOES SEM FERR	M2						
	AGENS							
I	3429 JANELA DE ABRIR EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE	M2	AS	1,0000000	287,78		287,78	
	DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIAN							
	A E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO,SEM GUARNICAO							
	/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)							
I	5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,2000000	10,40		2,08	
I	11058 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN	UN	CR	6,0000000	0,25		1,50	
	/2 ")							
I	20017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M		CR	3,3300000	2,69		8,95	
	LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI							
	AO							
I	35274 PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M		CR	0,1800000	19,61		3,52	
	VALENTE DA REGIAO							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	14,68		20,55	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	18,58		26,01	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	17,48		20,97	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	14,19		17,02	
C	88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3		AS	0,0090000	400,08		3,60	
	E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014							
	EQUIPAMENTO	:	0,48	0,1226022 %				
	MATERIAL	:	330,02	84,1919747 %				
	MAO DE OBRA	:	61,48	15,6854231 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	391,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

911 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

84845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGEN	M2				
	S					
I	3428 JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA M2	AS	1,0000000	503,69	503,69	
	REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA					
	E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM					
	VIDRO E SEM ACABAMENTO)					
I	5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,2000000	10,40	2,08
I	11058 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN	CR	6,0000000	0,25	1,50	
	/2 ")					
I	35274 PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	0,1800000	19,61	3,52	
	VALENTE DA REGIAO					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	14,68	20,55
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	18,58	26,01
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	17,48	20,97
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	14,19	17,02
C	88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0090000	400,08	3,60	
	E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014					
	EQUIPAMENTO :	0,48	0,0802045 %			
	MATERIAL :	537,01	89,6586296 %			
	MAO DE OBRA :	61,45	10,2611659 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	598,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
84846	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/VIDRO, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM	M2				
	FERRAGENS					
I	3428 JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA M2	AS	1,0000000	503,69	503,69	
	REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA					
	E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM					
	VIDRO E SEM ACABAMENTO)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

912 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,2000000	10,40	2,08
I	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN /2 ")	UN	CR	6,0000000	0,25	1,50
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI AO	M	CR	3,3300000	2,69	8,95
I	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI VALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1800000	19,61	3,52
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	14,68	20,55
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	18,58	26,01
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	17,48	20,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	14,19	17,02
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0090000	400,08	3,60
			EQUIPAMENTO	:	0,48	0,0790227 %	
			MATERIAL	:	545,96	89,8110040 %	
			MAO DE OBRA	:	61,45	10,1099733 %	
			TOTAL COMPOSIÇÃO	:	607,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
84847	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2					
I	3428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	AS	1,0000000	503,69	503,69
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,2000000	10,40	2,08
I	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN /2 ")	UN	CR	6,0000000	0,25	1,50

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

913 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	3,3300000	2,69	8,95	
		LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI					
		AO					
I	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	0,1800000	19,61	3,52	
		VALENTE DA REGIAO					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	14,68	20,55
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	18,58	26,01
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	17,48	20,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	14,19	17,02
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0090000	400,08	3,60	
		E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014					
		EQUIPAMENTO :		0,48	0,0790227 %		
		MATERIAL :		545,96	89,8110040 %		
		MAO DE OBRA :		61,45	10,1099733 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		607,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
84848		JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES	M2				
		SEM FERRAGENS					
I	3421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVAL M2	AS	1,0000000	377,23	377,23	
		ENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VEN					
		EZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGE					
		NS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)					
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,2000000	10,40	2,08
I	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN	CR	6,0000000	0,25	1,50	
		/2 ")					
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	3,3300000	2,69	8,95	
		LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI					
		AO					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

914 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	0,1800000	19,61	3,52
VALENTE DA REGIAO						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	20,55
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	26,01
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	20,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	17,02
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0090000	400,08	3,60
E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,48	0,0998003 %	
		MATERIAL	:	419,48	87,1319862 %	
		MAO DE OBRA	:	61,47	12,7682135 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	481,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
84849	CAIXA MADEIRA 57X43CM COM GUARNICAO 13CM P/ FECHAMENTO DE AR CONDICIONAL	UN				
I	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG	CR	0,3700000	58,82	21,76
* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO IN CLUI ALIZARES)						
I	1362	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6 M2	CR	0,2700000	28,69	7,74
* M, E = 15 MM						
I	1412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	AS	0,5600000	8,81
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,1800000	1,87
I	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 /2 ")	UN	CR	4,0000000	1,00
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI AO	CR	2,0000000	2,69	5,38

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

915 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	0,1200000	19,61	2,35
VALENTE DA REGIAO						
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5600000	9,48
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5600000	9,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5600000	7,94
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0040000	1,52
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,1942250 %	
		MATERIAL	:	57,59	74,1810178 %	
		MAO DE OBRA	:	19,89	25,6247572 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 7						
TIPO1 : 0920 - PORTA E/OU TAMPA DE FERRO						
		73933/1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2		
I	4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARN M2	AS	1,0000000	397,91	397,91
ICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	13,98
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6000000	27,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8000000	39,73
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0060000	400,08	2,40
E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,49	0,1017779 %	
		MATERIAL	:	423,18	87,8281823 %	
		MAO DE OBRA	:	58,15	12,0700398 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	481,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
		73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

916 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE UN	AS	0,5952400	457,89	272,55
		PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000000	14,19	59,59
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0060000	400,08	2,40
		E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,41	0,1226223 %	
		MATERIAL :		293,31	87,6749612 %	
		MAO DE OBRA :		40,82	12,2024165 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		334,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLET M2				
		A				
I	4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARN M2	AS	1,0000000	397,91	397,91
		ICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL				
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	17,38	27,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	14,19	25,54
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0060000	400,08	2,40
		E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,32	0,0705825 %	
		MATERIAL :		415,10	91,5014228 %	
		MAO DE OBRA :		38,23	8,4279947 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		453,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	74073/1	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	UN			
I	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,4000000	8,45	20,28
I	1327	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	0,3600000	5,37	1,93
I	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA UN	CR	2,0000000	20,67	41,34
		BOLA, COM PARAFUSOS				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	17,48	5,06



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

917 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	17,38	6,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6500000	14,19	9,22
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0020000	380,14	0,76
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,1184834 %			
		MATERIAL :	69,96	82,4526067 %			
		MAO DE OBRA :	14,78	17,4289099 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	84,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	74073/2	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN				
I	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	CR	2,8000000	8,45	23,66
I	1327	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	AS	0,4900000	5,37	2,63
I	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA	UN	CR	2,0000000	20,67	41,34
		BOLA, COM PARAFUSOS					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,48	6,99
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4900000	17,38	8,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8900000	14,19	12,62
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	380,14	1,14
		EQUIPAMENTO :	0,14	0,1451529 %			
		MATERIAL :	76,47	78,9217212 %			
		MAO DE OBRA :	20,28	20,9331259 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	96,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	74136/1	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	M2				
I	4944	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4 ", EM M2	AS		1,0000000	229,14	229,14
		ACO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	17,48	13,98
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8000000	17,38	31,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	14,19	42,57

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

918 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0060000	400,08	2,40
E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014						
		EQUIPAMENTO :	0,54	0,1692418 %		
		MATERIAL :	26,81	8,3962766 %		
		MAO DE OBRA :	62,65	19,6195192 %		
		SERVICOS TERCEIROS :	229,37	71,8149624 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	319,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
74136/2		PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, VAZADA TIJOLINHO OU EQUIVALENTE COM RET M2				
ANGULO OU CIRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL						
I	4943	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA VAZADA TIJOLINHO, EM AC M2	AS	1,0000000	186,84	186,84
O GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8000000	17,48	13,98
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,8000000	17,38	31,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,0000000	14,19	42,57
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS	0,0060000	400,08	2,40
E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014						
		EQUIPAMENTO :	0,54	0,1951078 %		
		MATERIAL :	26,81	9,6795172 %		
		MAO DE OBRA :	62,66	22,6180583 %		
		SERVICOS TERCEIROS :	187,06	67,5073167 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	277,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
74136/3		PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZAD M2				
O NATURAL						
I	4910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZAD M2	AS	1,0000000	117,72	117,72
O NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8000000	17,48	13,98
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,8000000	17,38	31,28

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

919 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	14,19	42,57
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS		0,0060000	400,08	2,40
E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,54	0,2600529 %		
		MATERIAL	:	26,82	12,9015169 %		
		MAO DE OBRA	:	62,69	30,1468817 %		
		SERVICOS TERCEIROS	:	117,90	56,6915485 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	207,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
84854		BATENTE FERRO 1X1/8"	M				
I	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	CR	0,5000000	8,45	4,22
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,38	17,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5500000	14,19	7,80
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	AS		0,0015000	400,08	0,60
E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,5026809 %		
		MATERIAL	:	11,57	38,5723860 %		
		MAO DE OBRA	:	18,28	60,9249331 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 9							
TIPO1 : 0930 - JANELA DE FERRO							
94559		JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA.	M2				
AF_07/2016							
I	11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	AS	2,7780000	104,90	291,41
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,5810000	17,48	80,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2910000	14,19	32,50
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0210000	417,66	8,77

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

920 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,68	0,1649164 %			
	MATERIAL	:	329,27	79,7734825 %			
	MAO DE OBRA	:	82,80	20,0616011 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	412,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94560	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADR M2						
	ONIZADA. AF_07/2016						
I	11197 JANELA DE CORRER, ACO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISAO, PIN UN	AS	0,5553000	560,62	311,31		
	T ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 1						
	50 CM (A X L)						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,6970000	17,48	29,66		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8480000	14,19	12,03		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0100000	417,66	4,17		
	EQUIPAMENTO	:	0,24	0,0672570 %			
	MATERIAL	:	326,11	91,3014237 %			
	MAO DE OBRA	:	30,82	8,6313193 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	357,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94562	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADR M2						
	ONIZADA. AF_07/2016						
I	11199 JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ , UN	AS	0,5558000	579,34	321,99		
	PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM						
	(A X L)						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0990000	17,48	36,69		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0490000	14,19	14,88		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0080000	417,66	3,34		
	EQUIPAMENTO	:	0,30	0,0796580 %			
	MATERIAL	:	338,82	89,8940549 %			

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	37,78	10,0262871	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	376,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94563	JANELA DE AÇO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADR				M2				
ONIZADA. AF_07/2016									
I	11193	JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, VENEZIANA, PINT ANTI M2			AS	1,0005000	409,36	409,56	
CORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, 6 FLS, 120 X 150 CM (A X L)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,3990000	17,48	41,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,1990000	14,19	17,01
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014			M3	AS	0,0080000	417,66	3,34
		EQUIPAMENTO	:	0,34	0,0721194	%			
		MATERIAL	:	428,41	90,7941627	%			
		MAO DE OBRA	:	43,09	9,1337179	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	471,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIV				M2				
E CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016									
I	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN			AS	24,4000000	0,11	2,68	
IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM									
I	11190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)			UN	AS	2,7780000	104,90	291,41
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G			UN	CR	1,2467000	10,63	13,25
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,4150000	17,48	42,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,2070000	14,19	17,12
		EQUIPAMENTO	:	0,34	0,0927820	%			
		MATERIAL	:	323,61	88,2548780	%			
		MAO DE OBRA	:	42,72	11,6523400	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	366,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94565	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO				M2				
(EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

922 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	AS	11,0000000	0,11	1,21
		IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM				
I	11197	JANELA DE CORRER, ACO, COM BATEENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISAO, PIN UN	AS	0,5553000	560,62	311,31
		T ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 1				
		50 CM (A X L)				
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6867000	10,63	7,29
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8940000	17,48	15,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4470000	14,19	6,34
		EQUIPAMENTO :		0,11	0,0322108 %	
		MATERIAL :		325,86	95,3440704 %	
		MAO DE OBRA :		15,80	4,6237188 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		341,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94567	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO M2				
		(EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016				
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	AS	8,8000000	0,11	0,96
		IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM				
I	11199	JANELA DE CORRER, ACO, BATEENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ , UN	AS	0,5558000	579,34	321,99
		PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM				
		(A X L)				
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233000	10,63	6,62
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1060000	17,48	19,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5530000	14,19	7,84
		EQUIPAMENTO :		0,15	0,0420745 %	
		MATERIAL :		337,03	94,4742084 %	
		MAO DE OBRA :		19,56	5,4837171 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		356,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

923 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94568	JANELA DE AÇO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO	M2				
	(EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016					
I	4377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	AS	8,8000000	0,11	0,96	
	IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM					
I	11193 JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, VENEZIANA, PINT ANTI M2	AS	1,0005000	409,36	409,56	
	CORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, 6 FLS, 120 X 150 CM (A X L)					
I	39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233000	10,63	6,62	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2640000	17,48	22,09	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6320000	14,19	8,96	
	EQUIPAMENTO	:	0,17	0,0379540 %		
	MATERIAL	:	425,67	94,9744369 %		
	MAO DE OBRA	:	22,35	4,9876091 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	448,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

TOTAL DO TIPO1 : 8

TIPO1 : 0940 - GRADE DE FERRO

73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2				
I	546 BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	C	42,0000000	6,41	269,22
I	567 CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	CR	2,0000000	8,45	16,90
C	88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	17,38	26,07
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6000000	14,19	22,70
C	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0040000	380,14	1,52
	EQUIPAMENTO	:	0,30	0,0892379 %		
	MATERIAL	:	301,24	89,5442918 %		
	MAO DE OBRA	:	34,87	10,3664703 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	336,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 0950 - GUARDA-CORPO DE FERRO

I	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2					
	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M	AS	4,1656000	28,40	118,30		
		PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1778000	17,48	3,10	
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	9,8916000	17,38	171,91	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1473000	14,19	2,09	
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0002500	380,14	0,09	
		EQUIPAMENTO :	0,99	0,3354908 %				
		MATERIAL :	164,12	55,5389882 %				
		MAO DE OBRA :	130,38	44,1255210 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	295,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74195/1	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M					
I	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	C	55,0000000	6,41	352,55	
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6000000	17,38	27,80	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6000000	14,19	22,70	
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	380,14	1,14	
		EQUIPAMENTO :	0,30	0,0742647 %				
		MATERIAL :	367,83	91,0040599 %				
		MAO DE OBRA :	36,06	8,9216754 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	404,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 0970 - ESCADAS/CORRIMAOS



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTIC	M						
	ORROSIVO TIPO ZARCAO							
I	34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8000000	4,54	12,71		
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0250000	20,88	0,52		
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	17,38	6,08		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1000000	17,48	19,22		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1300000	14,19	16,03		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0034500	417,66	1,44		
	EQUIPAMENTO :	0,23	0,4137434 %					
	MATERIAL :	25,80	46,0874257 %					
	MAO DE OBRA :	29,97	53,4988309 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	56,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
73669	CORRIMAO EM MADEIRA 1A 2,5X30CM	M						
I	6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	CR	4,0804000	6,57	26,80		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,48	17,48		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	14,19	17,02		
C	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0013200	380,14	0,50		
	EQUIPAMENTO :	0,21	0,3405221 %					
	MATERIAL :	37,04	59,9318957 %					
	MAO DE OBRA :	24,55	39,7275822 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	61,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
74072/1	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	M						
I	400 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAF UN		CR	2,0000000	1,09	2,18		
	USO DE FIXACAO							
I	7700 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PE M		AS	1,1000000	13,06	14,36		
	SO *1,58* KG/M (NBR 5580)							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,3000000	14,19	46,82		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

926 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	380,14	1,14
		EQUIPAMENTO :	0,32	0,4976671 %			
		MATERIAL :	32,18	49,8755833 %			
		MAO DE OBRA :	32,00	49,6267496 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	64,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	74072/2	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M				
I	397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PAR UN	CR		2,0000000	3,08	6,16
		AFUSO DE FIXACAO					
I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	AS		1,0000000	50,83	50,83
		PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,3000000	14,19	46,82
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	380,14	1,14
		EQUIPAMENTO :	0,32	0,3054892 %			
		MATERIAL :	72,66	69,2315037 %			
		MAO DE OBRA :	31,97	30,4630071 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	104,95	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	74072/3	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M				
I	395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PAR UN	CR		2,0000000	2,07	4,14
		AFUSO DE FIXACAO					
I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, M	AS		1,0000000	24,45	24,45
		PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,3000000	14,19	46,82
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	380,14	1,14
		EQUIPAMENTO :	0,32	0,4191224 %			
		MATERIAL :	44,24	57,7865096 %			
		MAO DE OBRA :	31,99	41,7943680 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	76,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M				
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	AS	4,0000000	28,40	113,60
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,4000000	17,38	59,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,1000000	14,19	43,98
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0200000	380,14	7,60
		EQUIPAMENTO :	0,64	0,2857908 %			
		MATERIAL :	148,65	66,2811468 %			
		MAO DE OBRA :	74,98	33,4330624 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	224,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M				
I	1649	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	0,7000000	38,78	27,14
I	2616	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO UN DE 15 MM (1/2")	UN	AS	0,5000000	4,64	2,32
I	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	CR	1,3000000	21,18	27,53
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	AS	3,5000000	28,40	99,40
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3000000	17,38	22,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3000000	14,19	18,44
		EQUIPAMENTO :	0,24	0,1217285 %			
		MATERIAL :	168,06	85,1237574 %			
		MAO DE OBRA :	29,12	14,7545141 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	197,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	84863	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"	M				
I	1654	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	0,7000000	14,93	10,45
I	2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO UN DE 20 MM (3/4")	UN	AS	0,5000000	5,25	2,62

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

928 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	CR	1,3000000	6,78	8,81
I	7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PE M	AS		3,5000000	13,06	45,71
		SO *1,58* KG/M (NBR 5580)					
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,38	17,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,19	14,19
		EQUIPAMENTO	:		0,20	0,2016942 %	
		MATERIAL	:		76,57	77,2186366 %	
		MAO DE OBRA	:		22,39	22,5796692 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		99,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 8							
TIPO1 : 0980 - PORTA E/OU TAMPA DE ALUMINIO							
	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LIS	M2				
		O INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA					
I	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUX M2	CR		1,0000000	491,30	491,30
		ADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	17,48	26,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,19	14,19
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS		0,0040000	329,70	1,31
		OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014					
		EQUIPAMENTO	:		0,25	0,0469139 %	
		MATERIAL	:		503,71	94,4998031 %	
		MAO DE OBRA	:		29,06	5,4532830 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		533,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN				
I	11154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X	UN	AS	1,0000000	823,15	823,15
		210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,4640000	17,48	60,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7320000	14,19	24,57
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0422000	417,66	17,62
		EQUIPAMENTO	:	0,52	0,0561864 %		
		MATERIAL	:	860,67	92,9550834 %		
		MAO DE OBRA	:	64,70	6,9887302 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	925,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91338		PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO	M2				
		S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR		0,8829000	29,70	26,22
I	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANOD M2	CR		1,0000000	766,93	766,93
		IZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA					
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR		4,8166000	0,55	2,64
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATUR M	AS		6,8504000	12,67	86,79
		AL, PARA 1 FACE					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3563000	17,48	6,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1779000	14,19	2,52
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0044888 %		
		MATERIAL	:	885,01	99,2918786 %		
		MAO DE OBRA	:	6,27	0,7036326 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	891,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91341		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF	M2				
		USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR		0,8829000	29,70	26,22
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR		4,8166000	0,55	2,64
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

930 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATUR M	AS	6,8504000	12,67	86,79
		AL, PARA 1 FACE				
I	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, S UN	CR	0,5473000	969,89	530,82
		EM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3826000	17,48	6,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1910000	14,19	2,71
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,0061012 %	
		MATERIAL :		649,06	98,9627823 %	
		MAO DE OBRA :		6,76	1,0311165 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		655,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM UN				
		PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR	1,6130000	29,70	47,90
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	8,8000000	0,55	4,84
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	39024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENT UN	CR	1,0000000	945,87	945,87
		O ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 21				
		0 CM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6510000	17,48	11,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3250000	14,19	4,61
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,0069014 %	
		MATERIAL :		1.003,03	98,8602754 %	
		MAO DE OBRA :		11,49	1,1328232 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.014,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARA UN				
		FUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR	1,6130000	29,70	47,90

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	8,8000000	0,55	4,84
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	39021	PORTA DE ABRIR EM ACO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, COM FUNDO ANTIC UN	AS	1,0000000	370,25	370,25
		ORROSIVO/PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, VIDROS NAO INCLUS OS, 87 X 210 CM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9190000	17,48	16,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4600000	14,19	6,52
		EQUIPAMENTO :		0,11	0,0247041 %	
		MATERIAL :		429,20	96,3258248 %	
		MAO DE OBRA :		16,26	3,6494711 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		445,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94807		PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM UN				
		PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR	1,6130000	29,70	47,90
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	8,8000000	0,55	4,84
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	39022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE UN	AS	1,0000000	457,89	457,89
		PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9680000	17,48	16,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4840000	14,19	6,86
		EQUIPAMENTO :		0,11	0,0205961 %	
		MATERIAL :		517,19	96,7776364 %	
		MAO DE OBRA :		17,11	3,2017675 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		534,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 7						
TIPO1 : 0990 - GUARDA-CORPO/GRADE DE ALUMINIO						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73737/1		GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 0,4M			M		
I	583	ALUMINIO ANODIZADO	KG	AS	3,9600000	20,82	82,44
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,48	6,99
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7500000	17,38	13,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1500000	14,19	16,31
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	417,66	1,25
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,1671821	%	
		MATERIAL	:	93,73	78,0907800	%	
		MAO DE OBRA	:	26,09	21,7420379	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73737/2		GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,0M			M		
I	583	ALUMINIO ANODIZADO	KG	AS	9,9000000	20,82	206,11
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,48	6,99
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7500000	17,38	13,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1500000	14,19	16,31
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,0826036	%	
		MATERIAL	:	216,44	89,2739139	%	
		MAO DE OBRA	:	25,80	10,6434825	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	242,44	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73737/3		GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,2M			M		
I	583	ALUMINIO ANODIZADO	KG	AS	11,8000000	20,82	245,67
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,48	6,99
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7500000	17,38	13,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1500000	14,19	16,31
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,0710025	%	
		MATERIAL	:	256,01	90,7803182	%	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

933 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	25,79	9,1486793 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	282,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
85096	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA			M2			
I	583	ALUMINIO ANODIZADO		KG	AS	9,9000000	20,82 206,11
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	AS	0,0030000	527,82	1,58
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	17,48 6,99
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7500000	17,38 13,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1500000	14,19 16,31
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	417,66	1,25
EQUIPAMENTO		:	0,20	0,0816993 %			
MATERIAL		:	218,69	89,1625818 %			
MAO DE OBRA		:	26,38	10,7557189 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	245,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	4				
TIPO1 : 1000 - FERRAGENS PARA PORTAS							
73736/1	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"			UN			
I	11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3'', GALVANIZADO, COM PARAF	UN	CR	1,0000000	55,42	55,42
USOS							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	14,68 4,40
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	18,58 5,57
EQUIPAMENTO		:	0,04	0,0614250 %			
MATERIAL		:	58,13	88,8820640 %			
MAO DE OBRA		:	7,22	11,0565110 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	65,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

934 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOS	UN					
	TO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA						
	COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR						
I	3104 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA CJ	CR	1,0000000	368,20	368,20		
	: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),						
	CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO						
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,3000000	14,68	63,12		
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	6,1000000	18,58	113,33		
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,3600000	16,86	56,64		
	EQUIPAMENTO :		1,35	0,2246405 %			
	MATERIAL :		429,92	71,4989352 %			
	MAO DE OBRA :		170,02	28,2764243 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		601,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN					
I	11499 MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN CR	1,0000000	1.098,75	1.098,75		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3000000	14,19	4,25		
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7500000	16,86	12,64		
	EQUIPAMENTO :		0,09	0,0080689 %			
	MATERIAL :		1.103,49	98,9106950 %			
	MAO DE OBRA :		12,06	1,0812361 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.115,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
84889	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO	UN					
I	5080 PUXADOR CENTRAL, TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO *10 UN	UN CR	1,0000000	11,22	11,22		
	0* MM, PARA PORTA / JANELA EM MADEIRA OU METALICA - INCLUI PARAFUSOS						
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2000000	18,58	3,71		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2000000	14,19	2,83		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

935 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1136363 %	
MATERIAL	:	13,00	73,1818183 %	
MAO DE OBRA	:	4,74	26,7045454 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 4

TIPO1 : 1010 - FERRAGENS PARA JANELAS

84891	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COM VARA H=1,50M	UN			
I	3113 CREMONA COM CASTANHA BIPARTIDA, COM VARA DE 1.50 M, EM LATAO CROMADO, PARA CJ	CR	1,0000000	60,74	60,74
	PORTAS E JANELAS - COMPLETA				
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,5000000	14,68	51,38
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,5000000	18,58	65,03
	EQUIPAMENTO	:	0,70	0,3954578 %	
	MATERIAL	:	92,12	51,9970624 %	
	MAO DE OBRA	:	84,33	47,6074798 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	177,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 1020 - FERRAGENS DIVERSAS

74046/2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN			
I	11457 TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	UN CR	1,0000000	25,66	25,66
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2500000	14,68	3,67
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2500000	18,58	4,64
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1185536 %	
	MATERIAL	:	27,89	82,0983996 %	
	MAO DE OBRA	:	6,04	17,7830468 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

936 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74047/2	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZIN	UN						
	CADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS							
I	2420 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU	UN	CR	1,0000000	10,46		10,46	
	ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,68		4,40	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	18,58		5,57	
	EQUIPAMENTO	:		0,04	0,1984126 %			
	MATERIAL	:		13,10	64,0873017 %			
	MAO DE OBRA	:		7,29	35,7142857 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74084/1	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO INOX, LARGURA DE *5	UN						
	0* MM							
I	5088 PORTA CADEADO, 3 1/2", EM ACO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA	UN	CR	1,0000000	2,52		2,52	
I	41758 CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM M	UN	CR	1,0000000	139,23		139,23	
	OLA - CHAVES INCLUIDAS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	14,68		3,67	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	18,58		4,64	
	EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0266969 %			
	MATERIAL	:		144,02	95,9687647 %			
	MAO DE OBRA	:		6,00	4,0045384 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		150,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
84950	FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 40CM C/COLOCACAO	UN						
I	3105 FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA, COMANDO COM ALAVANCA, EM LATAO CROMADO, 40 CM	UN	CR	1,0000000	34,08		34,08	
	, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,68		4,40	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	18,58		9,29	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

937 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1471515 %				
	MATERIAL	:	37,65	78,8101746 %				
	MAO DE OBRA	:	10,05	21,0426739 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
84952	FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 22CM C/COLOCACAO			UN				
I	3108 FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA, COMANDO COM ALAVANCA, EM LATAO CROMADO, 22 CM UN			CR	1,0000000	21,93		21,93
	, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,3000000	14,68		4,40
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,5000000	18,58		9,29
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1976284 %				
	MATERIAL	:	25,49	71,5415021 %				
	MAO DE OBRA	:	10,06	28,2608695 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 5								
TIPO1 : 1030 - VIDROS/ESPELHOS								
72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM			M2				
I	10490 VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO			M2 C	1,0000000	85,00		85,00
I	10498 MASSA PARA VIDRO			KG CR	1,5000000	7,20		10,80
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,4000000	14,19		5,67
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,4000000	16,86		6,74
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0555504 %				
	MATERIAL	:	99,41	91,8618647 %				
	MAO DE OBRA	:	8,74	8,0825849 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM			M2				
I	10492 VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO			M2 CR	1,0000000	113,33		113,33

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

938 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	CR	1,6000000	7,20	11,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	14,19	6,38
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	16,86	7,58
		EQUIPAMENTO	:		0,06	0,0433119 %	
		MATERIAL	:		128,92	92,8679709 %	
		MAO DE OBRA	:		9,83	7,0887172 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		138,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSI	M2				
		VE MASSA PARA VEDACAO					
I	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	CR	1,5000000	7,20	10,80
I	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	130,93	130,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,19	7,09
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	16,86	8,43
		EQUIPAMENTO	:		0,10	0,0636456 %	
		MATERIAL	:		146,22	92,9798881 %	
		MAO DE OBRA	:		10,93	6,9564663 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		157,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSI	M2				
		VE MASSA PARA VEDACAO					
I	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	CR	1,5000000	7,20	10,80
I	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	170,92	170,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,19	7,09
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	16,86	8,43
		EQUIPAMENTO	:		0,10	0,0507330 %	
		MATERIAL	:		186,21	94,4041400 %	
		MAO DE OBRA	:		10,93	5,5451270 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		197,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72120 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUS M2						
IVE MASSA PARA VEDACAO						
I	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	CR	1,5000000	7,20 10,80
I	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	221,89 221,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,19 7,09
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	16,86 8,43
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0403095 %	
		MATERIAL	:	237,18	95,5538537 %	
		MAO DE OBRA	:	10,93	4,4058368 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	248,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
72122 VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM M2						
I	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	CR	1,5000000	7,20 10,80
I	10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	94,44 94,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	14,19 6,38
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	16,86 7,58
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0504540 %	
		MATERIAL	:	109,30	91,6918938 %	
		MAO DE OBRA	:	9,84	8,2576522 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
72123 VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM M2						
I	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	CR	1,5000000	7,20 10,80
I	11185	VIDRO PLANO ARMADO E = 7MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	292,77 292,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	14,19 6,38
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	16,86 7,58
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0189125 %	
		MATERIAL	:	307,65	96,8857369 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

940 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	9,82	3,0953506 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	317,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
73838/1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS			UN				
I	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA	CJ	CR	1,0000000	368,20	368,20	
: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),								
CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO								
I	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO		M2	CR	1,8900000	221,89	419,37
I	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM		UN	CR	1,0000000	1.098,75	1.098,75
I	11523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER		UN	CR	1,0000000	13,13	13,13
, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM								
(LARGURA X ALTURA)								
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	16,86	5,05
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,0010502 %				
MATERIAL		:	1.900,81	99,8062352 %				
MAO DE OBRA		:	3,67	0,1927146 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.904,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
74125/1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA			M2				
I	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6		UN	C	8,0000000	0,09	0,72
I	11059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 "		UN	CR	8,0000000	0,19	1,52
)								
I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM		M2	CR	1,0000000	324,88	324,88
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE		M	CR	4,2000000	2,69	11,29
LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI								
AO								
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,0000000	14,68	29,36
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,0000000	18,58	37,16



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		EQUIPAMENTO	:	0,40	0,0987825	%			
		MATERIAL	:	356,37	88,0078039	%			
		MAO DE OBRA	:	48,16	11,8934136	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	404,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PL				M2				
ASTIFICADO COLADO									
I	587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "			KG	AS	1,5400000	18,11	27,88
I	1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60			M2	AS	1,0500000	18,02	18,92
X 2,20* M									
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS			L	CR	0,1800000	11,60	2,08
I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM			M2	CR	1,0000000	324,88	324,88
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,8000000	14,68	26,42
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,8000000	16,86	30,34
		EQUIPAMENTO	:	0,34	0,0790091	%			
		MATERIAL	:	389,94	90,5723515	%			
		MAO DE OBRA	:	40,24	9,3486394	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	430,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
84957	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM				M2				
I	10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO			M2	CR	1,0000000	132,22	132,22
I	10498	MASSA PARA VIDRO			KG	CR	2,0000000	7,20	14,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000	14,19	2,83
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000	16,86	16,86
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0661733	%			
		MATERIAL	:	152,02	91,4034772	%			
		MAO DE OBRA	:	14,18	8,5303495	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	166,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM				M2				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

942 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10491 VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	160,55	160,55
I	10498 MASSA PARA VIDRO	KG	CR	2,0000000	7,20	14,40
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	14,19	2,83
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	16,86	16,86
	EQUIPAMENTO	:		0,11	0,0565378 %	
	MATERIAL	:		180,35	92,6552221 %	
	MAO DE OBRA	:		14,18	7,2882401 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		194,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
85001	VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 4MM	M2				
I	10498 MASSA PARA VIDRO	KG	CR	2,0000000	7,20	14,40
I	11188 VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	151,11	151,11
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	14,19	2,83
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	16,86	16,86
	EQUIPAMENTO	:		0,11	0,0594209 %	
	MATERIAL	:		170,91	92,2806829 %	
	MAO DE OBRA	:		14,18	7,6598962 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		185,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
85002	VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 6MM	M2				
I	10498 MASSA PARA VIDRO	KG	CR	2,0000000	7,20	14,40
I	11189 VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	226,66	226,66
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	14,19	2,83
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	16,86	16,86
	EQUIPAMENTO	:		0,11	0,0421989 %	
	MATERIAL	:		246,46	94,5179730 %	
	MAO DE OBRA	:		14,18	5,4398281 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		260,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
85004	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	M2				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

943 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	CR	2,0000000	7,20	14,40
I	10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	94,44	94,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	14,19	2,83
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	16,86	16,86
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0856364 %		
		MATERIAL	:	114,24	88,8750487 %		
		MAO DE OBRA	:	14,18	11,0393149 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2				
I	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 1 UN	CR	4,0000000	2,64	10,56	
		6 MM, CABECA ABAULADA					
I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	CR	1,0000000	324,88	324,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,19	5,67
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	16,86	33,72
		EQUIPAMENTO	:	0,23	0,0613775 %		
		MATERIAL	:	346,23	92,3678383 %		
		MAO DE OBRA	:	28,37	7,5707842 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	374,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	16				
TIPO1 : 1050 - PORTOES DE MADEIRA/FERRO/ALUMINIO							
	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2				
I	26	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	AS	5,1000000	4,15	21,16
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0250000	62,75	1,56
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	1,0000000	0,56	0,56
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	4,6000000	0,51	2,34
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	8,2600000	3,60	29,73

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

944 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	AS	15,2800000	7,39	112,91
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	17,48	26,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	14,19	21,28
		EQUIPAMENTO :	0,30	0,1391272 %			
		MATERIAL :	181,71	84,2183370 %			
		MAO DE OBRA :	33,75	15,6425358 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	215,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74100/1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,0610000	56,50	3,44
		)					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	4,8300000	0,51	2,46
I	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUAD	M2	AS	1,0000000	356,33	356,33
		RO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	17,48	26,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	14,19	21,28
		EQUIPAMENTO :	0,30	0,0732421 %			
		MATERIAL :	375,69	91,6918947 %			
		MAO DE OBRA :	33,74	8,2348632 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	409,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74238/2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO	C	M2			
		OM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS					
I	7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA	M2	CR	1,1000000	17,69	19,45
		5 X 5 CM, H = 2 M					
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM,	M	AS	1,4318000	28,40	40,66
		PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	3,3700000	12,00	40,44

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

945 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 M M	AS	6,7407000	17,62	118,77
		M, *2,11* KG/M (NBR 5580)				
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	7,0000000	17,38	121,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	11,5000000	14,19	163,18
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,5000000	17,38	78,21
C	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHP	AS	3,8200000	2,48	9,47
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF				
		_06/2018				
C	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHI	CR	0,6700000	0,07	0,04
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF				
		_06/2018				
		EQUIPAMENTO :	2,85	0,4816467 %		
		MATERIAL :	322,56	54,4953695 %		
		MAO DE OBRA :	257,54	43,5138241 %		
		OUTROS :	8,93	1,5091597 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	591,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	85188	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSO UN				
		ES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO				
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG CR	0,5600000	4,04	2,26
I	555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M CR	1,6000000	7,42	11,87
I	7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PE M	AS	9,0000000	10,33	92,97
		SO *1,22* KG/M (NBR 5580)				
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG CR	0,3000000	12,57	3,77
I	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 M M	AS	8,0000000	17,62	140,96
		M, *2,11* KG/M (NBR 5580)				
I	41758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM M UN	CR	1,0000000	139,23	139,23
		OLA - CHAVES INCLUIDAS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

946 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,2000000	14,19	87,97
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,2000000	17,38	107,75
		EQUIPAMENTO	:	1,22	0,2079710 %		
		MATERIAL	:	446,73	76,1310560 %		
		MAO DE OBRA	:	138,83	23,6609730 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	586,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
85189		PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSO UN					
		ES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO					
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,5600000	4,04	2,26
I	555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M	CR	1,2000000	7,42	8,90
I	7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PE M	AS		28,0000000	10,33	289,24
		SO *1,22* KG/M (NBR 5580)					
I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, M	AS		13,0000000	24,45	317,85
		PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)					
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	0,8000000	12,57	10,05
I	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 M M	AS		5,0000000	17,62	88,10
		M, *2,11* KG/M (NBR 5580)					
I	41758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM M UN	CR		1,0000000	139,23	139,23
		OLA - CHAVES INCLUIDAS					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	14,19	141,90
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	17,38	173,80
		EQUIPAMENTO	:	2,00	0,1707460 %		
		MATERIAL	:	945,43	80,7142310 %		
		MAO DE OBRA	:	223,90	19,1150230 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.171,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1	:	5					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

947 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 2220 - JANELA DE ALUMINIO

85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO			M2				
I	599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 C M2		AS	1,0000000	433,61	433,61	
M, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	17,48	5,24
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8000000	17,38	13,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2000000	14,19	17,02
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3		AS	0,0060000	400,08	2,40	
E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014								
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,0423944	%		
		MATERIAL	:	445,87	94,4293710	%		
		MAO DE OBRA	:	26,10	5,5282346	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	472,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
85014	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM			M2				
I	599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 C M2		AS	1,0000000	433,61	433,61	
M, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR								
I	40707	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 3 X 3 CM, H = 2 M		M2	CR	1,0000000	84,56	84,56
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8000000	17,48	13,98
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2000000	17,38	20,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,0000000	14,19	28,38
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3		AS	0,0060000	400,08	2,40	
E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014								
		EQUIPAMENTO	:	0,38	0,0651242	%		
		MATERIAL	:	538,05	92,1662383	%		
		MAO DE OBRA	:	45,35	7,7686375	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	583,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

948 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLU M2							
	SIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016							
I	601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 1 M2	AS	1,0001000	584,94	584,99		
	4 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR							
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	AS	24,4000000	0,11	2,68		
	IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM							
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	1,2467000	10,63	13,25	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7070000	17,48	29,83	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8530000	14,19	12,10	
	EQUIPAMENTO		:	0,24	0,0373465 %			
	MATERIAL		:	612,43	95,2678836 %			
	MAO DE OBRA		:	30,18	4,6947699 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	642,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAM M2							
	ARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016							
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	AS	9,2000000	0,11	1,01		
	IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM							
I	34362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, A UN	AS	0,6940000	569,37	395,14		
	CABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SE							
	M GUARNICAO/ALIZAR							
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,6233000	10,63	6,62	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5190000	17,48	9,07	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2590000	14,19	3,67	
	EQUIPAMENTO		:	0,07	0,0168560 %			
	MATERIAL		:	406,28	97,7774033 %			
	MAO DE OBRA		:	9,16	2,2057407 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	415,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

949 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAM	M2						
	ARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016							
I	4377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	AS	9,2000000	0,11	1,01			
	IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM							
I	34370 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VE UN	AS	0,6940000	871,41	604,75			
	NEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/R							
	EQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR							
I	39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,6233000	10,63	6,62		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6970000	17,48	12,18		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3480000	14,19	4,93		
	EQUIPAMENTO :	0,09	0,0143025 %					
	MATERIAL :	617,10	98,0310206 %					
	MAO DE OBRA :	12,30	1,9546769 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	629,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAM	M2						
	ARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016							
I	4377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	AS	7,3000000	0,11	0,80			
	IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM							
I	34364 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BA UN	AS	0,5560000	802,63	446,26			
	SCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM V							
	IDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR							
I	39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,5600000	10,63	5,95		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9600000	17,48	16,78		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	14,19	6,81		
	EQUIPAMENTO :	0,11	0,0230961 %					
	MATERIAL :	459,51	96,4137990 %					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

950 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	16,98	3,5631049 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	476,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94574	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAM M2						
ARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016							
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	AS	7,3000000	0,11	0,80	
IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM							
I	34372	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VE UN	AS	0,5560000	1.212,26	674,01	
NEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/							
REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR							
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,5600000	10,63	5,95
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1200000	17,48	19,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5600000	14,19	7,94
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0211843 %		
		MATERIAL	:	688,33	97,1838943 %		
		MAO DE OBRA	:	19,79	2,7949214 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	708,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPA M2						
NSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016							
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR	0,5903000	29,70	17,53	
I	601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 1 M2	AS	1,0001000	584,94	584,99	
4 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	24,4000000	0,18	4,39	
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,9490000	17,48	51,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4740000	14,19	20,91
		EQUIPAMENTO	:	0,41	0,0603775 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	626,79	92,2613614 %		
		MAO DE OBRA	:	52,16	7,6782611 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	679,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94576	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM	M2					
ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016							
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR	0,2967000	29,70	8,81	
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	9,2000000	0,18	1,65	
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	34362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, A UN	AS	0,6940000	569,37	395,14	
CABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SE							
M GUARNICAO/ALIZAR							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8230000	17,48	14,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4120000	14,19	5,84
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0234978 %		
		MATERIAL	:	411,18	96,5599080 %		
		MAO DE OBRA	:	14,54	3,4165942 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	425,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
94578	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM	M2					
ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016							
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR	0,2967000	29,70	8,81	
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	9,2000000	0,18	1,65	
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	34370	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VE UN	AS	0,6940000	871,41	604,75	
NEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/R							
EQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0080000	17,48	17,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5040000	14,19	7,15

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

952 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0234422 %			
	MATERIAL	:	622,00	97,1916172 %			
	MAO DE OBRA	:	17,82	2,7849406 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	639,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94579	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM	M2					
	ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016						
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR	0,2677000	29,70		7,95	
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	7,3000000	0,18		1,31	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	34364 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BA UN	AS	0,5560000	802,63		446,26	
	SCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM V						
	IDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,3110000	17,48		22,91	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6560000	14,19		9,30	
	EQUIPAMENTO	:	0,17	0,0348753 %			
	MATERIAL	:	464,37	95,2097652 %			
	MAO DE OBRA	:	23,19	4,7553595 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	487,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM	M2					
	ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016						
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR	0,2677000	29,70		7,95	
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	7,3000000	0,18		1,31	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	34372 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VE UN	AS	0,5560000	1.212,26		674,01	
	NEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/						
	REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4570000	17,48		25,46	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

953 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7280000	14,19	10,33
		EQUIPAMENTO	:	0,19	0,0264340 %		
		MATERIAL	:	693,11	96,3910570 %		
		MAO DE OBRA	:	25,76	3,5825090 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	719,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94581		JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZAD	M2				
		A. AF_07/2016					
I	601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 1 M2	AS	1,0001000	584,94	584,99	
		4 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,3970000	17,48	59,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6990000	14,19	24,10
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0210000	417,66	8,77
		EQUIPAMENTO	:	0,50	0,0738737 %		
		MATERIAL	:	614,92	90,7982804 %		
		MAO DE OBRA	:	61,81	9,1278459 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	677,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94582		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS,	M2				
		PADRONIZADA. AF_07/2016					
I	34362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, A UN	AS	0,6940000	569,37	395,14	
		CABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SE					
		M GUARNICAO/ALIZAR					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0840000	17,48	18,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5420000	14,19	7,69
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0090000	417,66	3,75
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0352741 %		
		MATERIAL	:	405,48	95,2897189 %		

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MAO DE OBRA	:	19,89	4,6750070	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	425,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94584	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, M2									
PADRONIZADA. AF_07/2016										
I	34370	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VE UN				AS	0,6940000	871,41	604,75	
NEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/R										
EQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	1,4910000	17,48	26,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,7460000	14,19	10,58
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014				M3	AS	0,0090000	417,66	3,75
		EQUIPAMENTO	:	0,19	0,0294687	%				
		MATERIAL	:	617,85	95,7689028	%				
		MAO DE OBRA	:	27,10	4,2016285	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	645,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94585	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, M2									
PADRONIZADA. AF_07/2016										
I	34364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BA UN				AS	0,5560000	802,63	446,26	
SCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM V										
IDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	1,5300000	17,48	26,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,7650000	14,19	10,85
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014				M3	AS	0,0070000	417,66	2,92
		EQUIPAMENTO	:	0,22	0,0452274	%				
		MATERIAL	:	458,92	94,2766689	%				
		MAO DE OBRA	:	27,63	5,6781037	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	486,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

955 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94586	JANELA DE ALUMÍNIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZAD	M2						
	A. AF_07/2016							
I	34372 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VE UN	AS	0,5560000	1.212,26	674,01			
	NEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/							
	REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,9610000	17,48	34,27			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9810000	14,19	13,92			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0070000	417,66	2,92			
	EQUIPAMENTO :	0,26 0,0358803 %						
	MATERIAL :	689,60 95,1009482 %						
	MAO DE OBRA :	35,26 4,8631715 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	725,12 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
TOTAL DO TIPO1 : 17								
TIPO1 : 3040 - PERFIL/CANTONEIRA/BARRA								
73908/1	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M						
I	584 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 ", E = 1/8 "	M AS	1,0000000	17,98	17,98			
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6000000	17,42	10,45			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4000000	14,19	5,67			
	EQUIPAMENTO :	0,08 0,2358490 %						
	MATERIAL :	22,44 65,8018869 %						
	MAO DE OBRA :	11,58 33,9622641 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,10 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
73908/2	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M						
I	586 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	M AS	1,0000000	10,64	10,64			
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6000000	17,42	10,45			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4000000	14,19	5,67			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

956 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,3009781 %			
	MATERIAL	:	15,09	56,3581642 %			
	MAO DE OBRA	:	11,59	43,3408577 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
85015	CANTONEIRA DE MADEIRA 3,0X3,0X1,0CM			M			
I	4412 RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	2,2000000	0,85		1,87	
	ENTE DA REGIAO						
I	5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG CR	0,0600000	10,40		0,62	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5000000	14,68		7,34	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5000000	18,58		9,29	
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,5268703 %			
	MATERIAL	:	6,90	36,0906217 %			
	MAO DE OBRA	:	12,12	63,3825080 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
85016	CANTONEIRA DE MADEIRA COM LAMINADO MELAMINICO FOSCO 3,0X3,0X1,0CM			M			
I	1339 COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG CR	0,0810000	23,16		1,87	
I	1340 CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2 CR	0,0900000	26,70		2,40	
I	4412 RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	2,2000000	0,85		1,87	
	ENTE DA REGIAO						
I	5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG CR	0,0600000	10,40		0,62	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5200000	14,68		7,63	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5000000	18,58		9,29	
C	88273 MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0170000	17,69		0,30	
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,4208754 %			
	MATERIAL	:	11,32	47,2222222 %			
	MAO DE OBRA	:	12,56	52,3569024 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 4

TOTAL DA CLASSE : 184

CLASSE: FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS

TIPO1 : 0380 - TUBULOES

79475	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS P	M3						
	ROFUNDIDADES)							
C	88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	13,85	138,50		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	14,19	141,90		
	EQUIPAMENTO	:		2,00	0,7132667 %			
	MATERIAL	:		89,80	32,0256776 %			
	MAO DE OBRA	:		188,60	67,2610557 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		280,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97751	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG	M3						
	UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OB							
	RA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018							
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	1,2500000	1,50	1,87		
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
	PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88036 TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,61	30,76		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8280000	17,48	14,47		
C	88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	9,5690000	13,85	132,53		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0710000	14,19	29,38		
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,2600000	302,69	381,38		
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60		
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	4,82	0,8155860	%			
		MATERIAL	:	405,38	68,5923088	%			
		MAO DE OBRA	:	179,75	30,4157623	%			
		OUTROS	:	1,04	0,1763429	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	590,99	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97752	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG M3								
	UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OB								
	RA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018								
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,50			1,87	
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
		PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,61		30,76	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7440000	17,48		13,00	
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,3370000	13,85		115,46	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8590000	14,19		26,37	
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,2400000	302,69			375,33	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60			0,60	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
		EQUIPAMENTO	:	4,62	0,8201533	%			
		MATERIAL	:	393,16	69,7824193	%			
		MAO DE OBRA	:	164,59	29,2159618	%			
		OUTROS	:	1,02	0,1814656	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	563,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97753	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I M3								
	GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM O								
	BRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,50	1,87
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	30,76
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6330000	11,06
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,6300000	91,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5830000	22,46
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,2100000	302,69	366,25
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :	4,32	0,8233518 %		
		MATERIAL :	375,74	71,5914953 %		
		MAO DE OBRA :	143,76	27,3941200 %		
		OUTROS :	1,00	0,1910329 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	524,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97754	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I M3				
		GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM O				
		BRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,50	1,87
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	30,76
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5640000	9,85
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5040000	76,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4090000	19,99

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

960 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,1900000	302,69	360,20
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		4,17	0,8349054 %	
		MATERIAL :		364,22	72,9157470 %	
		MAO DE OBRA :		130,13	26,0526632 %	
		OUTROS :		0,98	0,1966844 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		499,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97755	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3			
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,50	1,87
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	1,2500000	24,61	30,76
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6350000	17,48	11,09
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0830000	13,85	139,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5890000	14,19	22,54
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,2100000	302,69	366,25
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		4,67	0,8154551 %	
		MATERIAL :		391,22	68,3039935 %	
		MAO DE OBRA :		175,86	30,7055611 %	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

		OUTROS	:	1,00	0,1749903 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	572,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97756		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M3							
		M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CON							
		CRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3			AS	1,2500000	1,50		1,87
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
		PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014		M3	AS	1,2500000	24,61		30,76
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5830000	17,48		10,19
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	8,7250000	13,85		120,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,4580000	14,19		20,68
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3		M3	AS	1,2000000	302,69		363,22
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM		M3XKM	AS	0,3750000	1,60		0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
		EQUIPAMENTO	:	4,50	0,8210360 %				
		MATERIAL	:	381,65	69,6216653 %				
		MAO DE OBRA	:	161,02	29,3762685 %				
		OUTROS	:	0,99	0,1810302 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	548,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97757		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE M3							
		5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CO							
		NCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3			AS	1,2500000	1,50		1,87
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
		PESO OPERACIONAL 11632 KG							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,61	30,76
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5130000	17,48	8,96
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,8730000	13,85	95,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2810000	14,19	18,17
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,1600000	302,69	351,12
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :	4,22	0,8330200 %			
		MATERIAL :	361,48	71,3429234 %			
		MAO DE OBRA :	140,01	27,6341043 %			
		OUTROS :	0,96	0,1899523 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	506,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97758	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE	M3				
		5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CO					
		NCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	1,2500000	1,50	1,87
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,61	30,76
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4660000	17,48	8,14
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,6700000	13,85	78,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1660000	14,19	16,54
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,1200000	302,69	339,01
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	3,96	0,8330169	%			
		MATERIAL	:	344,69	72,4977858	%			
		MAO DE OBRA	:	125,87	26,4751782	%			
		OUTROS	:	0,92	0,1940191	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	475,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97759	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 M3							
		0 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E L							
		ANÇADO COM JERICA. AF_01/2018							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,50			1,87	
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
		PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,61		30,76	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5590000	17,48		9,77	
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,6560000	13,85		147,58	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3960000	14,19		19,80	
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,1900000	302,69		360,20	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,60		0,60	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
		EQUIPAMENTO	:	4,67	0,8186209	%			
		MATERIAL	:	387,21	67,8612211	%			
		MAO DE OBRA	:	177,72	31,1480017	%			
		OUTROS	:	0,98	0,1721563	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	570,58	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97760	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 M3							
		0 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E L							
		ANÇADO COM JERICA. AF_01/2018							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

964 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,50	1,87
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,61
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5180000	17,48
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	9,1510000	13,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2940000	14,19
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,1600000	302,69	351,12
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :	4,44	0,8246309 %		
		MATERIAL :	371,79	69,0400404 %		
		MAO DE OBRA :	161,31	29,9566277 %		
		OUTROS :	0,96	0,1787010 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	538,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97761	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE M3				
		10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E				
		LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,50	1,87
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,61
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4620000	17,48
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,1350000	13,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1540000	14,19



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

965 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,1100000	302,69	335,98	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :	4,08	0,8285155 %			
		MATERIAL :	348,49	70,7637817 %			
		MAO DE OBRA :	138,97	28,2204217 %			
		OUTROS :	0,92	0,1872811 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	492,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97762	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE M3					
		10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E					
		LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,50	1,87	
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,61	30,76
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4240000	17,48	7,41
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,8470000	13,85	80,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0600000	14,19	15,04
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,0600000	302,69	320,85	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :	3,83	0,8372602 %			
		MATERIAL :	328,73	71,8509591 %			
		MAO DE OBRA :	124,08	27,1210958 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

966 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,87	0,1906849 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	457,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97763	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG	M3					
	UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM						
	OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018						
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,50	1,87	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,						
	PESO OPERACIONAL 11632 KG						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8280000	17,48	14,47
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	9,5690000	13,85	132,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0710000	14,19	29,38
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,2600000	302,69	381,38	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018						
	EQUIPAMENTO		:	4,62	0,8261211 %		
	MATERIAL		:	395,70	70,6297835 %		
	MAO DE OBRA		:	158,87	28,3581288 %		
	OUTROS		:	1,04	0,1859666 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	560,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97764	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG	M3					
	UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM						
	OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018						
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,50	1,87	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,						
	PESO OPERACIONAL 11632 KG						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7440000	17,48	13,00

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8590000	14,19	26,37
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR		0,1590000	228,98	36,40
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR		0,1540000	89,55	13,79
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		1,2400000	302,69	375,33
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR		0,3130000	112,33	35,15
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS		0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :			38,72	7,7064256 %	
		MATERIAL :			359,26	71,4904145 %	
		MAO DE OBRA :			103,51	20,5996768 %	
		OUTROS :			1,02	0,2034831 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			502,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97765	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I M3					
		GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM					
		OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS		1,2500000	1,50	1,87
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6330000	17,48	11,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5830000	14,19	22,46

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

968 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1370000	228,98	31,37
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1330000	89,55	11,91
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,2100000	302,69	366,25
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2700000	112,33	30,32
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		33,75	7,0943952 %	
		MATERIAL :		347,68	73,0636327 %	
		MAO DE OBRA :		93,41	19,6312684 %	
		OUTROS :		1,00	0,2107037 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		475,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97766	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I	M3			
		GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM				
		OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,50	1,87
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5640000	17,48	9,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4090000	14,19	19,99

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1240000	228,98	28,39
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1200000	89,55	10,74
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,1900000	302,69	360,20
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2440000	112,33	27,40
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		30,78	6,7071439 %	
		MATERIAL :		340,15	74,0974514 %	
		MAO DE OBRA :		87,13	18,9813702 %	
		OUTROS :		0,98	0,2140345 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		459,04	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	97767	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M3				
		M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, C				
		ONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,50	1,87
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6350000	17,48
						11,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5890000	14,19
						22,54

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

970 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1380000	228,98	31,59
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1340000	89,55	11,99
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,2100000	302,69	366,25
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2720000	112,33	30,55
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		33,98	7,1320373 %	
		MATERIAL :		347,77	72,9845159 %	
		MAO DE OBRA :		93,73	19,6730623 %	
		OUTROS :		1,00	0,2103845 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		476,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97768	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M3				
		M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, C				
		ONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,50	1,87
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5830000	17,48	10,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4580000	14,19	20,68

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

971 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1280000	228,98	29,30
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1240000	89,55	11,10
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,2000000	302,69	363,22
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2520000	112,33	28,30
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		31,70	6,8153415 %	
		MATERIAL :		343,47	73,8202975 %	
		MAO DE OBRA :		89,10	19,1510450 %	
		OUTROS :		0,99	0,2133160 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		465,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97769	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE M3				
		5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE,				
		CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,50	1,87
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5130000	17,48	8,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,2810000	14,19	18,17

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1140000	228,98	26,10
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1110000	89,55	9,94
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,1600000	302,69	351,12
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2250000	112,33	25,27
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		28,56	6,4625155 %	
		MATERIAL :		330,46	74,7555860 %	
		MAO DE OBRA :		82,05	18,5641374 %	
		OUTROS :		0,96	0,2177611 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		442,03	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97770	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE	M3			
		5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE,				
		CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,50	1,87
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4660000	17,48
						8,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1660000	14,19
						16,54



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

973 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1050000	228,98	24,04
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1020000	89,55	9,13
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,1200000	302,69	339,01
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2070000	112,33	23,25
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		26,42	6,2538567 %	
		MATERIAL :		318,29	75,3168464 %	
		MAO DE OBRA :		76,95	18,2109460 %	
		OUTROS :		0,92	0,2183509 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		422,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97771	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1	M3			
		0 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E				
		LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,50	1,87
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5590000	17,48
						9,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3960000	14,19
						19,80

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

974 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1230000	228,98	28,16
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1190000	89,55	10,65
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,1900000	302,69	360,20
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2420000	112,33	27,18
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		30,58	6,6755645 %	
		MATERIAL :		339,98	74,1904429 %	
		MAO DE OBRA :		86,69	18,9195694 %	
		OUTROS :		0,98	0,2144232 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		458,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97772	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1	M3			
		0 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E				
		LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,50	1,87
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5180000	17,48
						9,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2940000	14,19
						18,36

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

975 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1150000	228,98	26,33
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1120000	89,55	10,02
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,1600000	302,69	351,12
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2270000	112,33	25,49
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		28,79	6,5027396 %	
		MATERIAL :		330,63	74,6569761 %	
		MAO DE OBRA :		82,46	18,6229226 %	
		OUTROS :		0,96	0,2173617 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		442,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97773	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE M3				
		10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA				
		E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,50	1,87
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4620000	17,48	8,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1540000	14,19	16,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

976 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1040000	228,98	23,81
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1010000	89,55	9,04
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,1100000	302,69	335,98
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2050000	112,33	23,02
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		26,16	6,2477549 %	
		MATERIAL :		315,46	75,3298692 %	
		MAO DE OBRA :		76,22	18,2020642 %	
		OUTROS :		0,92	0,2203117 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		418,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97774	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE	M3			
		10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA				
		E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,50	1,87
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4240000	17,48
						7,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0600000	14,19
						15,04

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0970000	228,98	22,21
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0940000	89,55	8,41
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,0600000	302,69	320,85
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1910000	112,33	21,45
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		24,48	6,1537298 %	
		MATERIAL :		300,89	75,6296167 %	
		MAO DE OBRA :		71,60	17,9973277 %	
		OUTROS :		0,87	0,2193258 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		397,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97775	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG M3				
		UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E L				
		ANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018				
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,2600000	360,00	453,60
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,50	1,87
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,61
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5950000	17,48
						10,40

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

978 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	9,5690000	13,85	132,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8930000	14,19	12,67
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
EQUIPAMENTO			:	1,80	0,2805879	%	
MATERIAL			:	514,61	80,1031942	%	
MAO DE OBRA			:	126,02	19,6162179	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	642,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97776	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018			M3			
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	C	1,2400000	360,00	446,40
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	AS	1,2500000	1,50	1,87
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,61	30,76
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4770000	17,48	8,33
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,3370000	13,85	115,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7150000	14,19	10,14
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
EQUIPAMENTO			:	1,64	0,2676720	%	
MATERIAL			:	500,56	81,5812239	%	
MAO DE OBRA			:	111,36	18,1511041	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	613,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

979 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	97777	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I M3							
		GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E							
		LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	M3	C	1,2100000		360,00		435,60
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	M3	AS	1,2500000		1,50		1,87
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
		PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000		24,61		30,76
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3360000		17,48		5,87
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,6300000		13,85		91,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5030000		14,19		7,13
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000		1,60		0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
		EQUIPAMENTO	:	1,45	0,2531247 %				
		MATERIAL	:	480,53	83,7651003 %				
		MAO DE OBRA	:	91,67	15,9817750 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	573,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97778	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I M3							
		GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E							
		LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	M3	C	1,1900000		360,00		428,40
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	M3	AS	1,2500000		1,50		1,87
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
		PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000		24,61		30,76

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

980 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2580000	17,48	4,50
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5040000	13,85	76,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3870000	14,19	5,49
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
EQUIPAMENTO			:	1,32	0,2413206 %		
MATERIAL			:	467,40	85,3141741 %		
MAO DE OBRA			:	79,13	14,4445053 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	547,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97779	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M			M3			
M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CON							
CRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,	M3	CR	1,2100000	353,68	427,95
INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	1,2500000	1,50	1,87
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,61	30,76
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	17,48	5,89
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0830000	13,85	139,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5050000	14,19	7,16
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
EQUIPAMENTO			:	1,80	0,2935995 %		
MATERIAL			:	488,36	79,5524239 %		
MAO DE OBRA			:	123,71	20,1539766 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	613,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

981 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97780	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M3							
	M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CON							
	CRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	11147 CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,2000000	353,68	424,41			
	INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)							
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,50	1,87			
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
	PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88036 TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3 AS	1,2500000	24,61	30,76			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2770000	17,48	4,84			
C	88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	8,7250000	13,85	120,84			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4160000	14,19	5,90			
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60			
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
	EQUIPAMENTO :	1,63	0,2770742 %					
	MATERIAL :	478,08	81,1368544 %					
	MAO DE OBRA :	109,51	18,5860714 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	589,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
97781	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE M3							
	5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CO							
	NCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	11147 CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,1600000	353,68	410,26			
	INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)							
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,50	1,87			
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
	PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88036 TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3 AS	1,2500000	24,61	30,76			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

982 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2070000	17,48	3,61
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,8730000	13,85	95,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3100000	14,19	4,39
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
		EQUIPAMENTO	:	1,43	0,2620199	%	
		MATERIAL	:	454,82	83,1959104	%	
		MAO DE OBRA	:	90,43	16,5420697	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	546,68	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97782	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CO			M3			
NCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,	M3	CR	1,1200000	353,68	396,12
INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	1,2500000	1,50	1,87
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,61	30,76
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1680000	17,48	2,93
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,6700000	13,85	78,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2520000	14,19	3,57
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
		EQUIPAMENTO	:	1,31	0,2550772	%	
		MATERIAL	:	434,85	84,5395954	%	
		MAO DE OBRA	:	78,21	15,2053274	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	514,37	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

983 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	97783	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 M3							
		0 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO							
		COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,	M3	CR	1,1900000	353,68	420,87		
		INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 15823)							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	1,2500000	1,50	1,87		
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
		PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,61	30,76		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	17,48	4,37		
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,6560000	13,85	147,58		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3750000	14,19	5,32		
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60		
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
		EQUIPAMENTO	:	1,82	0,2981358	%			
		MATERIAL	:	482,87	78,9797858	%			
		MAO DE OBRA	:	126,68	20,7220784	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	611,37	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97784	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 M3							
		0 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO							
		COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,	M3	CR	1,1600000	353,68	410,26		
		INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 15823)							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	1,2500000	1,50	1,87		
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
		PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,61	30,76		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

984 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2110000	17,48	3,68
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	9,1510000	13,85	126,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3160000	14,19	4,48
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
		EQUIPAMENTO	:	1,65	0,2857291 %		
		MATERIAL	:	465,08	80,4076403 %		
		MAO DE OBRA	:	111,66	19,3066306 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	578,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97785	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇAD			M3			
O COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,	M3	CR	1,1100000	353,68	392,58
INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	1,2500000	1,50	1,87
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,61	30,76
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1640000	17,48	2,86
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,1350000	13,85	98,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2460000	14,19	3,49
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
		EQUIPAMENTO	:	1,43	0,2697655 %		
		MATERIAL	:	437,86	82,4633553 %		
		MAO DE OBRA	:	91,68	17,2668792 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	530,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

985 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97786	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3						
I	11147 CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	CR	1,0600000	353,68		374,90	
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	AS	1,2500000	1,50		1,87	
C	88036 TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,61		30,76	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1380000	17,48		2,41	
C	88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,8470000	13,85		80,98	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2070000	14,19		2,93	
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	AS	0,3750000	1,60		0,60	
	EQUIPAMENTO :	1,31	0,2654078 %					
	MATERIAL :	414,12	83,7513676 %					
	MAO DE OBRA :	79,02	15,9832246 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	494,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
97787	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3						
I	1524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	C	1,2600000	360,00		453,60	
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	AS	1,2500000	1,50		1,87	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5950000	17,48		10,40	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

986 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8930000	14,19	12,67
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR		0,1760000	228,98	40,30
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR		0,1710000	89,55	15,31
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,3470000	112,33	38,97
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:		39,54	6,8936021 %	
		MATERIAL	:		476,57	83,0636293 %	
		MAO DE OBRA	:		57,61	10,0427686 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		573,72	100,0000000 %	
						- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97788	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG	M3				
		UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E					
		LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018					
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	C	1,2400000	360,00	446,40
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	1,2500000	1,50	1,87
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4770000	17,48	8,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7150000	14,19	10,14

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

987 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1590000	228,98	36,40
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1540000	89,55	13,79
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,3130000	112,33	35,15
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		35,71	6,4616666 %	
		MATERIAL :		466,65	84,4329282 %	
		MAO DE OBRA :		50,32	9,1054052 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		552,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97789	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I	M3			
		GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO				
		E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018				
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,2100000	360,00	435,60
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,50	1,87
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3360000	17,48	5,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5030000	14,19	7,13
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1370000	228,98	31,37
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1330000	89,55	11,91
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,2700000	112,33	30,32
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	AS	0,3750000	1,60	0,60
		EQUIPAMENTO	:	30,85	5,8801076 %	
		MATERIAL	:	452,45	86,2339448 %	
		MAO DE OBRA	:	41,37	7,8859476 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	524,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97790	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I M3 GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018				
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3 UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	C	1,1900000	360,00	428,40
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	AS	1,2500000	1,50	1,87
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2580000	17,48	4,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3870000	14,19	5,49
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1240000	228,98	28,39
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1200000	89,55	10,74



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

989 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2440000	112,33	27,40	
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	27,91	5,5013817 %		
		MATERIAL	:	443,32	87,3707068 %		
		MAO DE OBRA	:	36,16	7,1279115 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	507,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97791	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M3					
		M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CO					
		NCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018					
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,2100000	353,68	427,95	
		INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,50	1,87	
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	17,48	5,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5050000	14,19	7,16
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1380000	228,98	31,59	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1340000	89,55	11,99	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2720000	112,33	30,55	
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM AS			0,3750000	1,60	0,60		
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018									
		EQUIPAMENTO	:	31,07	6,0045653	%			
		MATERIAL	:	444,88	85,9480792	%			
		MAO DE OBRA	:	41,65	8,0473555	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	517,60	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	97792	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M3							
		M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CO							
		NCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3 CR			1,2000000	353,68	424,41		
		INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3 AS			1,2500000	1,50	1,87		
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H AS			0,2770000	17,48	4,84		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H AS			0,4160000	14,19	5,90		
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP CR			0,1280000	228,98	29,30		
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI CR			0,1240000	89,55	11,10		
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H CR			0,2520000	112,33	28,30		
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM AS			0,3750000	1,60	0,60		
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

991 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	28,81	5,6911694 %			
		MATERIAL	:	439,89	86,8768794 %			
		MAO DE OBRA	:	37,62	7,4319512 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	506,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97793	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018						
				M3				
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)		M3	CR	1,1600000	353,68	410,26
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG		M3	AS	1,2500000	1,50	1,87
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2070000	17,48	3,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3100000	14,19	4,39
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015		CHP	CR	0,1140000	228,98	26,10
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015		CHI	CR	0,1110000	89,55	9,94
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO		H	CR	0,2250000	112,33	25,27
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018		M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		EQUIPAMENTO	:	25,75	5,3426707 %			
		MATERIAL	:	423,78	87,9119738 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	32,51	6,7453555	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	482,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97794	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3							
I	11147 CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	CR	1,1200000	353,68			396,12	
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	AS	1,2500000	1,50			1,87	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1680000	17,48			2,93	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2520000	14,19			3,57	
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,1050000	228,98			24,04	
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1020000	89,55			9,13	
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	CR	0,2070000	112,33			23,25	
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	AS	0,3750000	1,60			0,60	
		EQUIPAMENTO	:	23,75	5,1461810	%			
		MATERIAL	:	408,44	88,4986870	%			
		MAO DE OBRA	:	29,32	6,3551320	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	461,51	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

993 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97795	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 M3							
	0M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇAD							
	O COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	11147 CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,1900000	353,68	420,87			
	INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)							
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,50	1,87			
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
	PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2500000	17,48	4,37			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3750000	14,19	5,32			
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1230000	228,98	28,16			
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1190000	89,55	10,65			
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2420000	112,33	27,18			
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60			
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
	EQUIPAMENTO :	27,71	5,5534370 %					
	MATERIAL :	435,60	87,2895134 %					
	MAO DE OBRA :	35,71	7,1570496 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	499,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
97796	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 M3							
	0M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇAD							
	O COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,1600000	353,68	410,26	
INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,50	1,87	
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2110000	17,48	3,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3160000	14,19	4,48
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1150000	228,98	26,33	
DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1120000	89,55	10,02	
DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2270000	112,33	25,49	
ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60	
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
EQUIPAMENTO : 25,98 5,3826361 %							
MATERIAL : 423,89 87,8091800 %							
MAO DE OBRA : 32,86 6,8081839 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 482,73 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS							
97797	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE M3						
10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇA DO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,1100000	353,68	392,58	
INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

995 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,50	1,87
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1640000	2,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2460000	3,49
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1040000	228,98	23,81
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1010000	89,55	9,04
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2050000	112,33	23,02
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		23,49	5,1375865 %	
		MATERIAL :		404,82	88,5286128 %	
		MAO DE OBRA :		28,96	6,3338007 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		457,27	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97798	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE M3				
		10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇA				
		DO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018				
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,0600000	353,68	374,90
		INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,50	1,87
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1380000	17,48	2,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2070000	14,19	2,93
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	CHP	CR	0,0970000	228,98	22,21
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	CHI	CR	0,0940000	89,55	8,41
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,1910000	112,33	21,45
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:		21,93	5,0460829 %	
		MATERIAL	:		386,27	88,8387098 %	
		MAO DE OBRA	:		26,58	6,1152073 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		434,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97799		ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FE	M3				
		ITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	1,2500000	1,50	1,87
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	AS	1,2500000	24,61	30,76
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6170000	17,48	10,78
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,7340000	13,85	65,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5420000	14,19	21,88
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,2400000	302,69	375,33
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

997 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1488000	112,33	16,71
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	4,21	0,8043357 %	
		MATERIAL	:	375,59	71,7448342 %	
		MAO DE OBRA	:	142,67	27,2554915 %	
		OUTROS	:	1,02	0,1953386 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	523,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97800	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO US	M3			
		INADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018				
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,2400000	360,00	446,40
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,50	1,87
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	1,2500000	24,61	30,76
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3770000	17,48	6,58
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7340000	13,85	65,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5650000	14,19	8,01
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1488000	112,33	16,71
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,60	0,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	1,26	0,2189210 %	
		MATERIAL	:	483,82	83,9232040 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

998 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	91,41	15,8578750 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	576,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1	:	51							
TIPO1 : 0390 - ESTACAS									
89198	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS			M					
	, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS								
	(EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016								
I	38538	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 25 T, M			AS	1,1520000	40,00	46,08	
	SECAO QUADRADA DE *16 X 16*, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE								
	FORNECIMENTO)								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4020000	14,19	5,70
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI			AS	0,0840000	48,11	4,04	
	LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014								
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP			AS	0,1170000	139,79	16,35	
	LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014								
	EQUIPAMENTO	:	5,07	7,0355951 %					
	MATERIAL	:	58,81	81,4655173 %					
	MAO DE OBRA	:	8,29	11,4988876 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
89199	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS			M					
	, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS								
	(EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016								
I	38539	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 50 T, M			AS	1,1520000	54,39	62,65	
	SECAO QUADRADA, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO								
	)								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4990000	14,19	7,08

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

999 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS	0,1040000	48,11	5,00
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	0,1450000	139,79	20,26
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	6,31	6,6448341 %	
		MATERIAL	:	78,40	82,5269386 %	
		MAO DE OBRA	:	10,28	10,8282273 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,99	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89200	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016	M			
I	38540	ESTACA PRE-MOLDADA VAZADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, PARA CARGA DE 100 T, S M	AS	1,1520000	139,40	160,58
		ECAO CIRCULAR, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3220000	14,19	18,75
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS	0,1840000	48,11	8,85
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	0,2560000	139,79	35,78
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	11,20	5,0031297 %	
		MATERIAL	:	190,36	84,9950819 %	
		MAO DE OBRA	:	22,40	10,0017884 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	223,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89201	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS	M			
		, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG C	0,0270000	12,00	0,32

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1000 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	38538	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 25 T, M	AS	1,1140000	40,00	44,56
		SECAO QUADRADA DE *16 X 16*, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1020000	14,19
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1020000	17,38
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS	0,0510000	48,11	2,45
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	0,0510000	139,79	7,12
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,44	4,2438002 %	
		MATERIAL	:	50,70	87,9147748 %	
		MAO DE OBRA	:	4,52	7,8414250 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89202		ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS M				
		, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDAD				
		E SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0380000	12,00
I	38539	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 50 T, M	AS	1,1140000	54,39	60,59
		SECAO QUADRADA, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO )				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	14,19
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	17,38
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS	0,0540000	48,11	2,59
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	0,0560000	139,79	7,82
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1001 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,65	3,5431485 %			
	MATERIAL	:	67,41	89,9610792 %			
	MAO DE OBRA	:	4,86	6,4957723 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89203	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE M						
	100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACA						
	S POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_0						
	3/2016						
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0500000	12,00	0,60
I	38540	ESTACA PRE-MOLDADA VAZADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, PARA CARGA DE 100 T, S M		AS	1,1140000	139,40	155,29
	ECAO CIRCULAR, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2860000	14,19	4,05
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	17,38	2,48
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI		AS	0,0680000	48,11	3,27
	LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014						
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP		AS	0,0750000	139,79	10,48
	LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014						
	EQUIPAMENTO	:	3,49	1,9850975 %			
	MATERIAL	:	164,98	93,6408624 %			
	MAO DE OBRA	:	7,70	4,3740401 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	176,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89204	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS M						
	COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE						
	ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016						
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0320000	12,00	0,38

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1002 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	38538	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 25 T, M	AS	1,0990000	40,00	43,96	
		SECAO QUADRADA DE *16 X 16*, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	14,19	0,99
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	17,38	1,21
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS	0,0390000	48,11	1,87	
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	0,0300000	139,79	4,19	
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014					
		EQUIPAMENTO	:	1,58	3,0216102 %		
		MATERIAL	:	47,96	91,1455346 %		
		MAO DE OBRA	:	3,06	5,8328552 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89205		ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS M					
		, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0460000	12,00	0,55
I	38539	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 50 T, M	AS	1,0990000	54,39	59,77	
		SECAO QUADRADA, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO )					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	14,19	1,02
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	17,38	1,25
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS	0,0400000	48,11	1,92	
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	0,0320000	139,79	4,47	
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

		EQUIPAMENTO	:	1,67	2,4326292	%			
		MATERIAL	:	64,14	92,9643119	%			
		MAO DE OBRA	:	3,17	4,6030589	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,98	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89206		ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE	M						
		100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR G							
		RAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0600000	12,00		0,72	
I	38540	ESTACA PRE-MOLDADA VAZADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, PARA CARGA DE 100 T, S M	AS		1,0990000	139,40		153,20	
		ECAO CIRCULAR, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	14,19		2,27	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	17,38		1,39	
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS		0,0440000	48,11		2,11	
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014							
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS		0,0370000	139,79		5,17	
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014							
		EQUIPAMENTO	:	1,89	1,1490758	%			
		MATERIAL	:	158,66	96,2305449	%			
		MAO DE OBRA	:	4,31	2,6203793	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	164,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
90808		ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PER	M						
		FURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).							
		AF_02/2015							
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP	M3	CR	0,1046000	459,00		48,01	
		= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,0883000	1,50	0,13
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1401000	14,19	1,98
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	CR	0,0241000	428,75	10,33
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	CR	0,0226000	155,91	3,52
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0467000	112,33	5,24
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0265000	1,60	0,04
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		10,06	14,5385954 %	
		MATERIAL :		52,33	75,5513640 %	
		MAO DE OBRA :		6,86	9,9100406 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		69,25	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90809	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M	M			
		ATÉ 20 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DES MOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3	CR	0,1044000	459,00	47,91
		= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,0883000	1,50	0,13
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1278000	14,19	1,81
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	CR	0,0211000	428,75	9,04
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	CR	0,0215000	155,91	3,35
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0426000	112,33	4,78
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0265000	1,60	0,04
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		9,05	13,5041966 %	
		MATERIAL :		51,75	77,1582735 %	
		MAO DE OBRA :		6,26	9,3375299 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		67,06	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90810	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PER M				
		FURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3	CR	0,2681000	459,00	123,05
		= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1006 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,2453000	1,50	0,36
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1838000	14,19
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	CR	0,0299000	428,75	12,81
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2				
		015				
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	CR	0,0314000	155,91	4,89
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2				
		015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0613000	112,33	6,88
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0736000	1,60	0,11
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		13,00	8,6299820 %	
		MATERIAL :		128,69	85,3882495 %	
		MAO DE OBRA :		9,01	5,9817685 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		150,70	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90811	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M	M			
		ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DES				
		MOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3	CR	0,2674000	459,00	122,73
		= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1007 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,2453000	1,50	0,36
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1443000	14,19	2,04
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	CR	0,0219000	428,75	9,38
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2				
		015				
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	CR	0,0262000	155,91	4,08
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2				
		015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0481000	112,33	5,40
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0736000	1,60	0,11
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		9,98	6,9296597 %	
		MATERIAL :		127,04	88,1513951 %	
		MAO DE OBRA :		7,08	4,9189452 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		144,10	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90812	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PER M				
		FURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).				
		AF_02/2015				
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3	CR	0,4964000	459,00	227,84
		= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,4808000	1,50	0,72
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2201000	14,19	3,12
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	CR	0,0347000	428,75	14,87
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	CR	0,0387000	155,91	6,03
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0734000	112,33	8,24
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1442000	1,60	0,23
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		15,49	5,9365286 %	
		MATERIAL :		234,72	89,9075177 %	
		MAO DE OBRA :		10,84	4,1559537 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		261,05	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90813	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M	M			
		ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DES MOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3	CR	0,4951000	459,00	227,25
		= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1009 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,4808000	1,50	0,72
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1646000	14,19	2,33
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	CR	0,0246000	428,75	10,54
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	CR	0,0303000	155,91	4,72
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0549000	112,33	6,16
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1442000	1,60	0,23
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		11,42	4,5331636 %	
		MATERIAL :		232,41	92,2419279 %	
		MAO DE OBRA :		8,12	3,2249085 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		251,95	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90814	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 30 M, PER M				
		FURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3	CR	0,6311000	459,00	289,67
		= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1010 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,6280000	1,50	0,94
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1884000	14,19	2,67
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	CR	0,0277000	428,75	11,87
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	CR	0,0351000	155,91	5,47
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0628000	112,33	7,05
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1884000	1,60	0,30
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		13,04	4,1018209 %	
		MATERIAL :		295,62	92,9683071 %	
		MAO DE OBRA :		9,31	2,9298720 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		317,97	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90815	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 90 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 30 M, PER M				
		FURATRIZ COM TORQUE DE 263 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3	CR	0,7756000	459,00	356,00
		= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1011 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,7948000	1,50	1,19
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1542000	14,19
C	93224	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	CR	0,0232000	626,10	14,52
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA				
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHP DIURNO. AF_01/				
		2016				
C	93225	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	CR	0,0282000	234,73	6,61
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA				
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHI DIURNO. AF_01/				
		2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0514000	112,33	5,77
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,2384000	1,60	0,38
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		16,73	4,3273339 %	
		MATERIAL :		362,25	93,6863914 %	
		MAO DE OBRA :		7,67	1,9862747 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		386,65	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂM	M			
		ETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXC				
		LUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0559000	379,97	21,24
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1012 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,0614000	1,50	0,09
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1174000	14,19
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0374000	228,98	8,56
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0302000	89,55	2,70
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0676000	112,33	7,59
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0184000	1,60	0,02
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :	7,80	18,6506024 %		
		MATERIAL :	24,91	59,4698796 %		
		MAO DE OBRA :	9,15	21,8795180 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90878	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂM M				
		ETRO, ACIMA DE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA				
		(EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0559000	379,97	21,24
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,0614000	1,50	0,09
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1035000	14,19



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0346000	228,98	7,92
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0280000	89,55	2,50
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0626000	112,33	7,03
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0184000	1,60	0,02
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		7,22	17,9448621 %	
		MATERIAL :		24,61	61,1027570 %	
		MAO DE OBRA :		8,43	20,9523809 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90880	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂM M				
		ETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBI				
		LIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0528000	379,97	20,06
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,0614000	1,50	0,09
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	1,0230000	14,19	14,51
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0374000	228,98	8,56
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1014 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0302000	89,55	2,70
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0676000	112,33	7,59
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0184000	1,60	0,02
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		7,88	14,7340725 %	
		MATERIAL :		27,77	51,8511559 %	
		MAO DE OBRA :		17,88	33,4147716 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		53,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90881	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂM M				
		ETRO, ACIMA DE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE				
		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0528000	379,97	20,06
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,0614000	1,50	0,09
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,8462000	14,19	12,00
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0346000	228,98	7,92
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0280000	89,55	2,50
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1015 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0626000	112,33	7,03
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0184000	1,60	0,02
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	7,29	14,7034930 %	
		MATERIAL	:	26,73	53,8383430 %	
		MAO DE OBRA	:	15,60	31,4581640 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90883	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂM M				
		ETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXC				
		LUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1431000	379,97	54,37
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1571000	1,50	0,23
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1443000	14,19
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0345000	228,98	7,89
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0279000	89,55	2,49
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0624000	112,33	7,00
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0471000	1,60	0,07
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1016 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	7,19	9,7163794 %			
	MATERIAL	:	58,11	78,4095536 %			
	MAO DE OBRA	:	8,79	11,8740670 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90884	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂM M						
	ETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO						
	BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015						
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1431000	379,97	54,37	
	UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1571000	1,50	0,23	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,						
	PESO OPERACIONAL 11632 KG						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1174000	14,19	1,66
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0316000	228,98	7,23	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0256000	89,55	2,29	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0572000	112,33	6,42	
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0471000	1,60	0,07	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018						
	EQUIPAMENTO	:	6,59	9,1275914 %			
	MATERIAL	:	57,77	79,9220817 %			
	MAO DE OBRA	:	7,91	10,9503269 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1017 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90885	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂM	M				
	ETRO, ACIMA DE 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIR					
	A (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015					
I	38404 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1431000	379,97	54,37	
	UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1571000	1,50	0,23	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
	PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1026000	14,19	1,45
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0304000	228,98	6,96	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0246000	89,55	2,20	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0550000	112,33	6,17	
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0471000	1,60	0,07	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
	EQUIPAMENTO	:	6,34	8,8823198 %		
	MATERIAL	:	57,61	80,6165541 %		
	MAO DE OBRA	:	7,50	10,5011261 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90886	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂM	M				
	ETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXC					
	LUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,3221000	379,97	122,38
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,3533000	1,50	0,52
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2010000	14,19
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0406000	228,98	9,29
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0328000	89,55	2,93
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0734000	112,33	8,24
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1060000	1,60	0,16
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	8,55	5,8452682	%
		MATERIAL	:	127,16	86,8704175	%
		MAO DE OBRA	:	10,66	7,2843143	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	146,37	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
90887		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂM M				
		ETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO				
		BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,3221000	379,97	122,38
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1019 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,3533000	1,50	0,52
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1504000	14,19
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0380000	228,98	8,70
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0307000	89,55	2,74
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0687000	112,33	7,71
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1060000	1,60	0,16
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :	7,99	5,5404935 %		
		MATERIAL :	126,75	87,8067433 %		
		MAO DE OBRA :	9,60	6,6527632 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	144,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90888	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂM M				
		ETRO, ACIMA DE 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIR				
		A (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,3221000	379,97	122,38
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,3533000	1,50	0,52
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1269000	14,19
						1,80

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0369000	228,98	8,44
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0299000	89,55	2,67
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0668000	112,33	7,50
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1060000	1,60	0,16
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	7,78	5,4258145 %	
		MATERIAL	:	126,54	88,1904630 %	
		MAO DE OBRA	:	9,15	6,3837225 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	143,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90889	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂM M				
		ETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE				
		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,3839000	379,97	145,87
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,3533000	1,50	0,52
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3964000	14,19
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0406000	228,98	9,29
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1021 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0328000	89,55	2,93
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0734000	112,33	8,24
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1060000	1,60	0,16
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		8,57	4,9671759 %	
		MATERIAL :		151,52	87,7650614 %	
		MAO DE OBRA :		12,54	7,2677627 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		172,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90890	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂM M				
		ETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LAN				
		ÇA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,3839000	379,97	145,87
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,3533000	1,50	0,52
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,2755000	14,19	3,90
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0380000	228,98	8,70
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0307000	89,55	2,74
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1022 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0687000	112,33	7,71
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1060000	1,60	0,16
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		8,01	4,7244560 %	
		MATERIAL :		150,78	88,9013719 %	
		MAO DE OBRA :		10,81	6,3741721 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		169,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90891	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂM M				
		ETRO, ACIMA DE 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCL				
		USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,3839000	379,97	145,87
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,3533000	1,50	0,52
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,2189000	14,19	3,10
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0369000	228,98	8,44
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0299000	89,55	2,67
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0668000	112,33	7,50
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1060000	1,60	0,16
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1023 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	7,79	4,6302365 %			
	MATERIAL	:	150,44	89,4046840 %			
	MAO DE OBRA	:	10,03	5,9650795 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	168,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. UN						
	AF_11/2016						
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3260000	11,80	3,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3260000	14,19	4,62
C	95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	CR	0,1800000	13,66	2,45
C	95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	CR	0,1460000	12,72	1,85
	EQUIPAMENTO	:	0,47	3,7186742 %			
	MATERIAL	:	3,97	31,1236863 %			
	MAO DE OBRA	:	8,32	65,1576395 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016 UN						
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP NO. AF_07/2016	CHP	CR	0,2270000	14,37	3,26
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI NO. AF_07/2016	CHI	CR	0,1840000	13,07	2,40
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4110000	11,80	4,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4110000	14,19	5,83

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,84	5,1875000 %				
	MATERIAL	:	5,08	31,1250000 %				
	MAO DE OBRA	:	10,41	63,6875000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95603	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 CM A 80 UN							
	CM. AF_11/2016							
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR	0,2980000	14,37			4,28	
	NO. AF_07/2016							
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	0,2420000	13,07			3,16	
	NO. AF_07/2016							
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5390000	11,80			6,36	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5390000	14,19			7,64	
	EQUIPAMENTO	:	1,10	5,1585423 %				
	MATERIAL	:	6,75	31,5191670 %				
	MAO DE OBRA	:	13,59	63,3222907 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95604	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 81 CM A 10 UN							
	0 CM. AF_11/2016							
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR	0,3920000	14,37			5,63	
	NO. AF_07/2016							
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	0,3180000	13,07			4,15	
	NO. AF_07/2016							
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100000	11,80			8,37	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100000	14,19			10,07	
	EQUIPAMENTO	:	1,46	5,1971326 %				
	MATERIAL	:	8,92	31,6129032 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1025 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	17,84	63,1899642 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
95605	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 101 CM A 1 UN									
50 CM. AF_11/2016										
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP			CR	0,6140000	14,37	8,82		
NO. AF_07/2016										
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI			CR	0,4990000	13,07	6,52		
NO. AF_07/2016										
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,1130000	11,80	13,13	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,1130000	14,19	15,79	
		EQUIPAMENTO	:	2,29	5,1900751 %					
		MATERIAL	:	14,08	31,8233553 %					
		MAO DE OBRA	:	27,89	62,9865696 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
95607	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO I FAMÍLIA 250. AF_1 UN									
1/2016										
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1130000	14,19	1,60	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1130000	17,38	1,96	
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP			CR	0,0620000	22,33	1,38		
E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015										
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI			C	0,0510000	0,21	0,01		
E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015										
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,4237288 %					
		MATERIAL	:	2,29	46,3983050 %					
		MAO DE OBRA	:	2,64	53,1779662 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1026 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95608	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H FAMÍLIA 250. AF_1	UN					
	1/2016						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	14,19	1,84	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	17,38	2,25	
C	92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	CR		0,0720000	22,33	1,60	
	E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015						
C	92717 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	C		0,0580000	0,21	0,01	
	E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,3676470 %		
	MATERIAL	:		2,65	46,5073529 %		
	MAO DE OBRA	:		3,03	53,1250001 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
95609	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H FAMÍLIA 310. AF_1	UN					
	1/2016						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	14,19	2,05	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	17,38	2,52	
C	92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	CR		0,0800000	22,33	1,78	
	E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015						
C	92717 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	C		0,0650000	0,21	0,01	
	E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:		0,03	0,4909983 %		
	MATERIAL	:		2,97	46,8085106 %		
	MAO DE OBRA	:		3,36	52,7004911 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
96160	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE R	M					
	OCHA. AF_04/2017						
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	11,12	0,09	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1027 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,0650000	9,83	0,63
I	42001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR		0,0002000	337,51	0,06
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAI					
		XA)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6640000	14,19	9,42
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR		0,0130000	15,71	0,20
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR		0,2080000	5,47	1,13
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS		0,0640000	6,21	0,39
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR		0,1570000	0,67	0,10
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS		0,0590000	545,25	32,16
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016					
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS		12,3300000	5,49	67,69
		20,0 MM. AF_11/2016					
C	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS		0,2390000	10,43	2,49
		5,0 MM. AF_11/2016					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR		0,2210000	112,33	24,82
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR		0,1080000	60,19	6,50
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017					
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR		0,1130000	160,28	18,11
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1028 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	AS	0,2140000	0,11	0,02	
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	AS	0,0070000	0,86	0,00	
		EQUIPAMENTO :	17,93	10,9516148 %			
		MATERIAL :	100,57	61,3785425 %			
		MAO DE OBRA :	44,86	27,3914119 %			
		OUTROS :	0,45	0,2784308 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	163,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96161	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE R M OCHA. AF_05/2017					
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	11,12	0,09
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,1580000	9,83	1,55
I	41998	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CA IXA)	M	CR	0,0002000	831,73	0,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8520000	14,19	12,08
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0230000	15,71	0,36
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2610000	5,47	1,42
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0820000	6,21	0,50



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1029 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2020000	0,67	0,13
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
	HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,1430000	545,25	77,97
	CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	14,7960000	5,49	81,23
	20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	0,7310000	8,57	6,26
	6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2840000	112,33	31,90
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,1390000	60,19	8,36
	P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,1450000	160,28	23,24
	P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,2730000	0,11	0,03
	ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
	2017				
C	96309 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0110000	0,86	0,00
	ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
	2017				
	EQUIPAMENTO	:	24,07	9,8138538 %	
	MATERIAL	:	157,45	64,1874642 %	
	MAO DE OBRA	:	63,01	25,6898113 %	
	OUTROS	:	0,75	0,3088707 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	245,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96162	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE R	M					
	OCHA. AF_05/2017						
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	11,12	0,09	
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,2630000	9,83	2,58	
I	41999 TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	CR	0,0002000	1.525,72	0,30	
	QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CA						
	IXA)						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0920000	14,19	15,49	
C	90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0310000	15,71	0,48	
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,3330000	5,47	1,82	
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,1050000	6,21	0,65	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
	HP DIURNO. AF_06/2015						
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,2590000	0,67	0,17	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
	HI DIURNO. AF_06/2015						
C	95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI	M3	AS	0,2380000	545,25	129,76	
	CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016						
C	95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	AS	14,7960000	5,49	81,23	
	20,0 MM. AF_11/2016						
C	95584 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	AS	0,9620000	8,57	8,24	
	6,3 MM. AF_11/2016						
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,3640000	112,33	40,88	
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1031 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,1780000	60,19	10,71
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,1860000	160,28	29,81
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,3450000	0,11	0,03
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0180000	0,86	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		31,69	9,8351424 %	
		MATERIAL :		206,48	64,0691966 %	
		MAO DE OBRA :		82,97	25,7484280 %	
		OUTROS :		1,11	0,3472330 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		322,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96163	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE R	M			
		OCHA. AF_05/2017				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	11,12 0,09
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,3330000	9,83 3,27
I	42000	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	CR	0,0002000	2.605,44 0,52
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CA				
		IXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3160000	14,19 18,67
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0360000	15,71 0,56
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,4030000	5,47 2,20
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1032 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,1250000	6,21	0,77
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,3140000	0,67	0,21
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,3010000	545,25	164,12
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	12,3300000	5,49	67,69
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	1,3080000	8,57	11,20
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,4390000	112,33	49,31
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,2140000	60,19	12,88
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,2250000	160,28	36,06
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,4080000	0,11	0,04
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0310000	0,86	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		38,42	10,4518072 %	
		MATERIAL :		229,16	62,3329684 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	98,67	26,8428258 %			
	OUTROS	:	1,36	0,3723986 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	367,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96164	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE	M					
	ROCHA. AF_05/2017						
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	11,12		0,09
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,0650000	9,83		0,63
I	42001 TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	CR	0,0002000	337,51		0,06
	QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAI						
	XA)						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4650000	14,19		6,59
C	90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0130000	15,71		0,20
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,1420000	5,47		0,77
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,0440000	6,21		0,27
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
	HP DIURNO. AF_06/2015						
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1120000	0,67		0,07
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
	HI DIURNO. AF_06/2015						
C	95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI	M3	AS	0,0590000	545,25		32,16
	CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016						
C	95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	AS	12,9470000	5,49		71,07
	20,0 MM. AF_11/2016						
C	95583 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	AS	0,2510000	10,43		2,61
	5,0 MM. AF_11/2016						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1034 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1550000	112,33	17,41
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,0760000	60,19	4,57
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,0790000	160,28	12,66
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,1490000	0,11	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0060000	0,86	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		12,85	8,6202204 %	
		MATERIAL :		100,54	67,3901212 %	
		MAO DE OBRA :		35,43	23,7515308 %	
		OUTROS :		0,35	0,2381276 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		149,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96165	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE	M			
		ROCHA. AF_05/2017				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	11,12 0,09
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,1580000	9,83 1,55
I	41998	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	831,73	0,16
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CA				
		IXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5850000	14,19 8,30
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0230000	15,71	0,36
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1035 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1720000	5,47	0,94
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	AS	0,0510000	6,21	0,31
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1440000	0,67	0,09
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3 CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016	AS	0,1430000	545,25	77,97
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	AS	15,5360000	5,49	85,29
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	AS	0,7680000	8,57	6,58
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,1950000	112,33	21,90
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CR	0,0950000	60,19	5,71
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CR	0,1000000	160,28	16,02
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	AS	0,1870000	0,11	0,02
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	AS	0,0080000	0,86	0,00





## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1037 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	AS	1,0100000	8,57	8,65
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	CR	0,2360000	112,33	26,50
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	CR	0,1150000	60,19	6,92
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	CR	0,1210000	160,28	19,39
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	AS	0,2260000	0,11	0,02
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	AS	0,0110000	0,86	0,00
		EQUIPAMENTO	:		21,85	7,4925662 %	
		MATERIAL	:		204,36	70,0677686 %	
		MAO DE OBRA	:		64,55	22,1353986 %	
		OUTROS	:		0,88	0,3042666 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		291,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96167	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	11,12	0,09
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,3330000	9,83	3,27
I	42000	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CAIXA)	M	CR	0,0002000	2.605,44	0,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	14,19	11,35

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1038 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0360000	15,71	0,56
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2310000	5,47	1,26
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0650000	6,21	0,40
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2020000	0,67	0,13
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,3010000	545,25	164,12
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	12,9470000	5,49	71,07
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	1,3740000	8,57	11,77
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2670000	112,33	29,99
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,1300000	60,19	7,82
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,1370000	160,28	21,95
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,2520000	0,11	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0150000	0,86	0,01	
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017					
		EQUIPAMENTO	:	25,19	7,7685282 %		
		MATERIAL	:	224,34	69,1650621 %		
		MAO DE OBRA	:	73,74	22,7371559 %		
		OUTROS	:	1,06	0,3292538 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	324,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96168	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, SEM PRESENÇA DE	M				
		ROCHA. AF_05/2017					
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	11,12	0,09
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,0650000	9,83	0,63
I	42001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	CR	0,0002000	337,51	0,06
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAI					
		XA)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3750000	14,19	5,32
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0130000	15,71	0,20
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,1110000	5,47	0,60
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,0330000	6,21	0,20
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,0920000	0,67	0,06
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1040 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,0590000	545,25	32,16
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	13,1520000	5,49	72,20
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	0,2550000	10,43	2,65
		5,0 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1250000	112,33	14,04
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,0610000	60,19	3,67
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,0640000	160,28	10,25
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,1200000	0,11	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0050000	0,86	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		10,54	7,4164046 %	
		MATERIAL :		100,20	70,4844243 %	
		MAO DE OBRA :		31,10	21,8848242 %	
		OUTROS :		0,30	0,2143469 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		142,14	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	96169	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, SEM PRESENÇA DE	M			
		ROCHA. AF_05/2017				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	11,12
						0,09
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,1580000	9,83
						1,55

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1041 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41998	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	831,73	0,16
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CA				
		IXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4700000	14,19
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0230000	15,71	0,36
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,1340000	5,47	0,73
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0370000	6,21	0,22
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1200000	0,67	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,1430000	545,25	77,97
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	15,7820000	5,49	86,64
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	0,7800000	8,57	6,68
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1570000	112,33	17,63
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,0770000	60,19	4,63
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,0800000	160,28	12,82
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1042 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	AS	0,1510000	0,11	0,01	
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	AS	0,0060000	0,86	0,00	
		EQUIPAMENTO :	14,30	6,6136204 %			
		MATERIAL :	156,59	72,4128248 %			
		MAO DE OBRA :	44,81	20,7254856 %			
		OUTROS :	0,53	0,2480692 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	216,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96170	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	11,12	0,09
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,2630000	9,83	2,58
I	41999	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CA IXA)	M	CR	0,0002000	1.525,72	0,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5630000	14,19	7,98
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0310000	15,71	0,48
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1570000	5,47	0,85
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0410000	6,21	0,25

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1043 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1470000	0,67	0,09
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,2380000	545,25	129,76
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	15,7820000	5,49	86,64
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	1,0260000	8,57	8,79
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1920000	112,33	21,56
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,0960000	60,19	5,77
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,0960000	160,28	15,38
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,1800000	0,11	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0080000	0,86	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
	EQUIPAMENTO	:	18,33	6,5350309	%	
	MATERIAL	:	203,35	72,4823768	%	
	MAO DE OBRA	:	58,06	20,6984606	%	
	OUTROS	:	0,79	0,2841317	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	280,53	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96171	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, SEM PRESENÇA DE	M					
	ROCHA. AF_05/2017						
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	11,12	0,09	
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,3330000	9,83	3,27	
I	42000 TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	CR	0,0002000	2.605,44	0,52	
	QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CA						
	IXA)						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6240000	14,19	8,85	
C	90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0360000	15,71	0,56	
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,1720000	5,47	0,94	
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,0440000	6,21	0,27	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
	HP DIURNO. AF_06/2015						
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1640000	0,67	0,10	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
	HI DIURNO. AF_06/2015						
C	95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI	M3	AS	0,3010000	545,25	164,12	
	CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016						
C	95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	AS	13,1520000	5,49	72,20	
	20,0 MM. AF_11/2016						
C	95584 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	AS	1,3960000	8,57	11,96	
	6,3 MM. AF_11/2016						
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2080000	112,33	23,36	
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1045 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,1010000	60,19	6,07	
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017					
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,1070000	160,28	17,14	
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017					
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,1980000	0,11	0,02	
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017					
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0100000	0,86	0,00	
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017					
		EQUIPAMENTO :		20,67	6,6796938 %		
		MATERIAL :		222,65	71,9394237 %		
		MAO DE OBRA :		65,20	21,0714867 %		
		OUTROS :		0,95	0,3093958 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		309,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96172	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA DE R	M				
		OCHA. AF_05/2017					
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0500000	35,46	1,77	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,2000000	2,42	0,48	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	11,12	0,09
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,0650000	9,83	0,63
I	42001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	CR	0,0002000	337,51	0,06
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAI					
		XA)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7480000	14,19	10,61

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1046 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0130000	15,71	0,20
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2360000	5,47	1,29
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0790000	6,21	0,49
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1710000	0,67	0,11
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,0590000	545,25	32,16
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	12,3300000	5,49	67,69
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	0,2390000	10,43	2,49
		5,0 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2500000	112,33	28,08
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,1220000	60,19	7,34
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,1280000	160,28	20,51
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,2420000	0,11	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0070000	0,86	0,00	
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017					
		EQUIPAMENTO	:	20,91	12,0193146 %		
		MATERIAL	:	103,47	59,4508117 %		
		MAO DE OBRA	:	49,11	28,2215370 %		
		OUTROS	:	0,53	0,3083367 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	174,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96173	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA DE R	M				
		OCHA. AF_05/2017					
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0630000	35,46	2,23	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,2560000	2,42	0,61	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	11,12	0,09
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,1580000	9,83	1,55
I	41998	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	CR	0,0002000	831,73	0,16
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CAIXA)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9580000	14,19	13,59
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0230000	15,71	0,36
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,2960000	5,47	1,61
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,1000000	6,21	0,62
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1048 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2190000	0,67	0,14
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,1430000	545,25	77,97
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	14,7960000	5,49	81,23
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	0,7310000	8,57	6,26
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,3200000	112,33	35,94
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,1560000	60,19	9,38
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,1640000	160,28	26,28
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,3090000	0,11	0,03
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0110000	0,86	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
	EQUIPAMENTO	:	27,80	10,7741077	%	
	MATERIAL	:	161,09	62,4178148	%	
	MAO DE OBRA	:	68,32	26,4793362	%	
	OUTROS	:	0,84	0,3287413	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	258,05	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1049 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96174	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA DE R	M						
	OCHA. AF_05/2017							
C	5953 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0810000	35,46	2,87			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,3280000	2,42	0,79			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	11,12	0,09		
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,2630000	9,83	2,58		
I	41999 TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	CR	0,0002000	1.525,72	0,30		
	QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CA							
	IXA)							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2280000	14,19	17,42		
C	90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0310000	15,71	0,48			
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,3780000	5,47	2,06			
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,1280000	6,21	0,79			
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2810000	0,67	0,18			
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HI DIURNO. AF_06/2015							
C	95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI	M3	AS	0,2380000	545,25	129,76		
	CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016							
C	95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	AS	14,7960000	5,49	81,23		
	20,0 MM. AF_11/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1050 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	AS	0,9620000	8,57	8,24
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	CR	0,4100000	112,33	46,05
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	CR	0,2000000	60,19	12,03
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	CR	0,2100000	160,28	33,65
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	AS	0,3910000	0,11	0,04
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	AS	0,0180000	0,86	0,01
		EQUIPAMENTO	:		36,39	10,7490402 %	
		MATERIAL	:		211,21	62,3783592 %	
		MAO DE OBRA	:		89,74	26,5065619 %	
		OUTROS	:		1,23	0,3660387 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		338,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96175	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA DE R OCHA. AF_05/2017	M				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0960000	35,46	3,40
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,3960000	2,42	0,95
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	11,12	0,09
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,3330000	9,83	3,27

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	42000	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	2.605,44	0,52
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CA				
		IXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4780000	14,19
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0360000	15,71	0,56
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,4570000	5,47	2,49
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,1530000	6,21	0,95
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,3400000	0,67	0,22
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,3010000	545,25	164,12
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	12,3300000	5,49	67,69
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	1,3080000	8,57	11,20
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,4920000	112,33	55,26
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,2400000	60,19	14,44
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,2520000	160,28	40,39
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1052 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	AS	0,4620000	0,11	0,05	
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	AS	0,0310000	0,86	0,02	
		EQUIPAMENTO :	43,91	11,3583717 %			
		MATERIAL :	234,66	60,6959737 %			
		MAO DE OBRA :	106,52	27,5552432 %			
		OUTROS :	1,50	0,3904114 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	386,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96176		ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	AS	0,0340000	35,46	1,20	
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	AS	0,1400000	2,42	0,33	
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	11,12	0,09
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,0650000	9,83	0,63
I	42001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAIXA)	M	CR	0,0002000	337,51	0,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5220000	14,19	7,40
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0130000	15,71	0,20	
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1610000	5,47	0,88	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1053 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0530000	6,21	0,32
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1210000	0,67	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,0590000	545,25	32,16
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	12,9470000	5,49	71,07
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	0,2510000	10,43	2,61
		5,0 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1740000	112,33	19,54
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,0850000	60,19	5,11
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,0890000	160,28	14,26
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,1680000	0,11	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0060000	0,86	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		14,81	9,4981146 %	
		MATERIAL :		102,51	65,7261736 %	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	38,23	24,5156676 %				
		OUTROS	:	0,40	0,2600442 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	155,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96177	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA DE				M				
ROCHA. AF_05/2017									
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0390000	35,46	1,38			
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1780000	2,42	0,43			
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	11,12	0,09		
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,1580000	9,83	1,55		
I	41998	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	831,73	0,16			
QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CA									
IXA)									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6510000	14,19	9,23		
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0230000	15,71	0,36			
/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,1940000	5,47	1,06			
/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015									
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0620000	6,21	0,38			
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C									
HP DIURNO. AF_06/2015									
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1550000	0,67	0,10			
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C									
HI DIURNO. AF_06/2015									
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,1430000	545,25	77,97			
CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1055 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	KG	AS	15,5360000	5,49	85,29
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	AS	0,7680000	8,57	6,58
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H		CR	0,2170000	112,33	24,37
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI		CR	0,1060000	60,19	6,38
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017					
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP		CR	0,1110000	160,28	17,79
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017					
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI		AS	0,2090000	0,11	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017					
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP		AS	0,0080000	0,86	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017					
		EQUIPAMENTO	:		19,52	8,3731019 %	
		MATERIAL	:		159,39	68,3600869 %	
		MAO DE OBRA	:		53,58	22,9848156 %	
		OUTROS	:		0,65	0,2819956 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		233,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96178	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP		AS	0,0460000	35,46	1,63
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI		AS	0,2170000	2,42	0,52
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	11,12	0,09
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,2630000	9,83	2,58
I	41999	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	M	CR	0,0002000	1.525,72	0,30
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CAIXA)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7870000	14,19	11,16
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CHP	CR	0,0310000	15,71	0,48
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CHI	CR	0,2310000	5,47	1,26
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CHP	AS	0,0720000	6,21	0,44
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CHI	CR	0,1900000	0,67	0,12
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI	M3	AS	0,2380000	545,25	129,76
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016					
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	AS	15,5360000	5,49	85,29
		20,0 MM. AF_11/2016					
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	AS	1,0100000	8,57	8,65
		6,3 MM. AF_11/2016					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2620000	112,33	29,43
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H	CHI	CR	0,1280000	60,19	7,70
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1057 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,1340000	160,28	21,47	
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017					
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,2510000	0,11	0,02	
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/					
		2017					
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0110000	0,86	0,00	
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/					
		2017					
		EQUIPAMENTO	:	24,57	8,1655218 %		
		MATERIAL	:	206,98	68,7820407 %		
		MAO DE OBRA	:	68,41	22,7374769 %		
		OUTROS	:	0,94	0,3149606 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	300,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96179	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA DE	M				
		ROCHA. AF_05/2017					
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0500000	35,46	1,77	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,2450000	2,42	0,59	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	11,12	0,09
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,3330000	9,83	3,27
I	42000	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	2.605,44	0,52	
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CA					
		IXA)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8840000	14,19	12,54
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0360000	15,71	0,56	
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1058 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2590000	5,47	1,41
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	AS	0,0790000	6,21	0,49
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2160000	0,67	0,14
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3 CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016	AS	0,3010000	545,25	164,12
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	AS	12,9470000	5,49	71,07
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	AS	1,3740000	8,57	11,77
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,2950000	112,33	33,13
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CR	0,1440000	60,19	8,66
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CR	0,1510000	160,28	24,20
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	AS	0,2800000	0,11	0,03
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	AS	0,0150000	0,86	0,01

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	28,14	8,4184518	%				
		MATERIAL	:	227,20	67,9411855	%				
		MAO DE OBRA	:	77,90	23,2998885	%				
		OUTROS	:	1,13	0,3404742	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	334,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96180	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇA DE M									
	ROCHA. AF_05/2017									
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP				AS	0,0250000	35,46	0,88	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI				AS	0,1140000	2,42	0,27	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015								
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)				M	CR	0,0083000	11,12	0,09
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA				M3	AS	0,0650000	9,83	0,63
I	42001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M				CR	0,0002000	337,51	0,06	
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAI								
		XA)								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,4170000	14,19	5,91
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP				CR	0,0130000	15,71	0,20	
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI				CR	0,1260000	5,47	0,68	
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015								
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP				AS	0,0400000	6,21	0,24	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C								
		HP DIURNO. AF_06/2015								
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI				CR	0,0990000	0,67	0,06	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C								
		HI DIURNO. AF_06/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1060 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,0590000	545,25	32,16
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	13,1520000	5,49	72,20
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	0,2550000	10,43	2,65
		5,0 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1390000	112,33	15,61
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,0680000	60,19	4,09
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,0710000	160,28	11,37
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,1340000	0,11	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0050000	0,86	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :	12,00	8,1591833 %		
		MATERIAL :	101,63	69,0737294 %		
		MAO DE OBRA :	33,15	22,5394854 %		
		OUTROS :	0,33	0,2276019 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	147,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96181	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇA DE	M			
		ROCHA. AF_05/2017				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0280000	35,46	0,99
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1440000	2,42	0,34
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M CR	0,0083000	11,12	0,09
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3 AS	0,1580000	9,83	1,55
I	41998 TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	831,73	0,16
	QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CAIXA)				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5180000	14,19	7,35
C	90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0230000	15,71	0,36
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,1500000	5,47	0,82
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0450000	6,21	0,27
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
	HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1280000	0,67	0,08
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
	HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,1430000	545,25	77,97
	CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	15,7820000	5,49	86,64
	20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	0,7800000	8,57	6,68
	6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1730000	112,33	19,43
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1062 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,0840000	60,19	5,05	
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017					
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,0890000	160,28	14,26	
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017					
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,1670000	0,11	0,01	
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017					
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0060000	0,86	0,00	
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017					
		EQUIPAMENTO :		16,04	7,2251833 %		
		MATERIAL :		158,27	71,2678240 %		
		MAO DE OBRA :		47,17	21,2473235 %		
		OUTROS :		0,57	0,2596692 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		222,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96182	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇA DE	M				
		ROCHA. AF_05/2017					
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0320000	35,46	1,13	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1740000	2,42	0,42	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	11,12	0,09
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,2630000	9,83	2,58
I	41999	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	CR	0,0002000	1.525,72	0,30
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CAIXA)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6170000	14,19	8,75

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1063 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0310000	15,71	0,48
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,1740000	5,47	0,95
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	AS	0,0500000	6,21	0,31
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1550000	0,67	0,10
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,2380000	545,25	129,76
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	15,7820000	5,49	86,64
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	1,0260000	8,57	8,79
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2050000	112,33	23,02
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,1000000	60,19	6,01
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,1050000	160,28	16,82
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,1980000	0,11	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0080000	0,86	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017				
		EQUIPAMENTO	:	20,00	6,9917495 %	
		MATERIAL	:	205,21	71,7015727 %	
		MAO DE OBRA	:	60,13	21,0140328 %	
		OUTROS	:	0,83	0,2926450 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	286,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96183	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇA DE	M			
		ROCHA. AF_05/2017				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0340000	35,46	1,20
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1930000	2,42	0,46
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	11,12
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,3330000	9,83
I	42000	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	CR	0,0002000	2.605,44
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CAIXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6810000	14,19
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0360000	15,71
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,1910000	5,47
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	AS	0,0530000	6,21
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1065 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1740000	0,67	0,11
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	AS	0,3010000	545,25	164,12
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	13,1520000	5,49	72,20
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	AS	1,3960000	8,57	11,96
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2270000	112,33	25,49
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,1110000	60,19	6,68
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,1160000	160,28	18,59
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,2170000	0,11	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0100000	0,86	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
	EQUIPAMENTO	:	22,71	7,1815459	%	
	MATERIAL	:	224,58	70,9998090	%	
	MAO DE OBRA	:	68,00	21,5000318	%	
	OUTROS	:	1,00	0,3186133	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	316,29	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCA	M						
	VAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6210000	17,48			10,85
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8110000	14,19			11,50
C	92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,8510000	5,26			9,73
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,0430000	302,69			13,01
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:		0,18	0,4040404	%		
	MATERIAL	:		27,30	60,5387207	%		
	MAO DE OBRA	:		17,58	38,9898989	%		
	OUTROS	:		0,03	0,0673400	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		45,09	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98229	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCA	M						
	VAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9300000	17,48			16,25
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1440000	14,19			16,23
C	92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,8510000	5,26			9,73
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,0620000	302,69			18,76
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:		0,27	0,4473902	%		
	MATERIAL	:		35,27	57,8293290	%		
	MAO DE OBRA	:		25,38	41,6404308	%		
	OUTROS	:		0,05	0,0828500	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		60,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1067 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98230	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCA					M				
VAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	1,2380000	17,48	21,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	1,4760000	14,19	20,94
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D				KG	AS	2,8890000	4,92	14,21
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015										
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE				M3	AS	0,0860000	302,69	26,03
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016										
		EQUIPAMENTO	:	0,42	0,5110110	%				
		MATERIAL	:	49,10	59,2772845	%				
		MAO DE OBRA	:	33,23	40,1265360	%				
		OUTROS	:	0,07	0,0851685	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1		:	65							
TIPO1 : 0400 - LASTROS/FUNDACOES DIVERSAS										
	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,					M3			
LANÇAMENTO E ADENSAMENTO										
I	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM				KG	CR	20,0000000	4,89	97,80
ARMAÇÃO										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	2,0000000	17,48	34,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	6,0000000	14,19	85,14
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1				M3	AS	1,0000000	256,34	256,34
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016										
		EQUIPAMENTO	:	1,62	0,3417433	%				
		MATERIAL	:	351,05	74,0232893	%				

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	121,07	25,5294911	%	
		OUTROS	:	0,50	0,1054763	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	474,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.			M2			
	AF_07/2016						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1631000 17,48 2,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0444000 14,19 0,63
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3			AS	0,0339000 251,69 8,53	
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,5172413	%	
		MATERIAL	:	8,23	68,4482761	%	
		MAO DE OBRA	:	3,70	30,8620689	%	
		OUTROS	:	0,02	0,1724137	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,01	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.			M2			
	AF_07/2016						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2718000 17,48 4,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0741000 14,19 1,05
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3			AS	0,0565000 251,69 14,22	
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,5617977	%	
		MATERIAL	:	13,74	68,5903986	%	
		MAO DE OBRA	:	6,13	30,6435137	%	
		OUTROS	:	0,04	0,2042900	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_			M3			
	08/2017						



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,2120000	17,48	108,58	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6940000	14,19	24,03	
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS		1,1300000	251,69	284,40	
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016								
		EQUIPAMENTO	:	3,43	0,8238854 %			
		MATERIAL	:	279,53	67,0301693 %			
		MAO DE OBRA	:	133,07	31,9105495 %			
		OUTROS	:	0,98	0,2353958 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	417,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96617		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESP	M2					
ESSURA DE 3 CM. AF_08/2017								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1863000	17,48	3,25	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0508000	14,19	0,72	
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS		0,0339000	251,69	8,53	
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016								
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,5794701 %			
		MATERIAL	:	8,34	66,6390730 %			
		MAO DE OBRA	:	4,07	32,6158940 %			
		OUTROS	:	0,02	0,1655629 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96619		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESP	M2					
ESSURA DE 5 CM. AF_08/2017								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3106000	17,48	5,42	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0847000	14,19	1,20	
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS		0,0565000	251,69	14,22	
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,5397448 %			
	MATERIAL	:	13,95	66,8792936 %			
	MAO DE OBRA	:	6,74	32,3846908 %			
	OUTROS	:	0,04	0,1962708 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017			M3			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	5,4370000	17,48	95,03
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,4830000	14,19	21,04
C	94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3		AS		1,1300000	251,69	284,40
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	3,32	0,8306437 %			
	MATERIAL	:	275,11	68,6932374 %			
	MAO DE OBRA	:	121,06	30,2309289 %			
	OUTROS	:	0,98	0,2451900 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	400,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA			M3			
	DE *5 CM*. AF_08/2017						
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	C	1,1300000	65,27	73,75
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,4380000	17,48	60,09
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0710000	14,19	15,19
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP		AS		0,0690000	4,81	0,33
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI		AS		0,0640000	0,54	0,03
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,50	0,3352329 %			
	MATERIAL	:	94,22	63,0640296 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1071 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	54,67	36,6007375 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	149,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE			M3				
*5 CM*. AF_08/2017								
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	C	1,1300000	65,27	73,75
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2170000	17,48	21,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3940000	14,19	5,59
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG		CHP	AS	0,0320000	4,81	0,15
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG		CHI	AS	0,0300000	0,54	0,01
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
EQUIPAMENTO		:	0,17	0,1691878 %				
MATERIAL		:	81,10	80,4737263 %				
MAO DE OBRA		:	19,50	19,3570859 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	100,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA			M3				
DE *10 CM*. AF_08/2017								
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	C	1,1300000	65,27	73,75
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,9080000	17,48	50,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9260000	14,19	13,13
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG		CHP	AS	0,0690000	4,81	0,33
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG		CHI	AS	0,0640000	0,54	0,03
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
EQUIPAMENTO		:	0,43	0,3121823 %				
MATERIAL		:	91,17	66,0302020 %				

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

		MAO DE OBRA	:	46,47	33,6576157 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	138,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96624		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE * M3						
		10 CM*. AF_08/2017						
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	C	1,1300000	65,27	73,75
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0300000	17,48	18,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3430000	14,19	4,86
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP		AS		0,0320000	4,81	0,15
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI		AS		0,0300000	0,54	0,01
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,1656657 %			
		MATERIAL	:	80,03	82,6982813 %			
		MAO DE OBRA	:	16,58	17,1360530 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97082		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017		M3				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,9040000	14,19	41,20
		EQUIPAMENTO	:	0,28	0,6817628 %			
		MATERIAL	:	12,96	31,4584855 %			
		MAO DE OBRA	:	27,96	67,8597517 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97083		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE S M2						
		OLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0450000	17,48	0,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0890000	14,19	1,26
C	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA		CHP	AS	0,0250000	3,69	0,09
		3 CV -CHP DIURNO. AF_09/2016						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	AS	0,0420000	0,71	0,02
		EQUIPAMENTO	:	0,05	2,5380710 %		
		MATERIAL	:	0,54	25,3807106 %		
		MAO DE OBRA	:	1,56	72,0812184 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	S	M2			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0090000	17,48	0,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0190000	14,19	0,26
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	AS	0,0050000	4,81	0,02
		MATERIAL	:	0,08	20,0000000 %		
		MAO DE OBRA	:	0,35	80,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017		M2			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM LAGUA	L	CR	0,0170000	5,84	0,09
I	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	CR	0,3700000	4,93	1,82
I	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	0,4400000	1,19	0,52
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0390000	9,76	0,38
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	CR	1,3800000	4,38	6,04
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4440000	14,68	21,19
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3570000	17,38	40,96

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,36	0,5089058	%			
		MATERIAL	:	25,78	36,3160870	%			
		MAO DE OBRA	:	44,86	63,1750072	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA M3							
		DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017							
I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1630000	387,78			450,98	
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5040000	17,48		8,80	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5040000	14,19		7,15	
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0660000	1,12			0,07	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0660000	0,30			0,01	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,0278462	%			
		MATERIAL	:	455,52	97,5388241	%			
		MAO DE OBRA	:	11,32	2,4247617	%			
		OUTROS	:	0,04	0,0085680	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	467,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA M3							
		DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017							
I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0950000	387,78			424,61	
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4420000	17,48		7,72	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4420000	14,19		6,27	
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0580000	1,12			0,06	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1075 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0530000	0,30	0,01
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0205301 %	
		MATERIAL	:	428,62	97,7074686 %	
		MAO DE OBRA	:	9,93	2,2651580 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0068433 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	438,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA M3				
		DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017				
I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0600000	387,78	411,04
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4110000	17,48	7,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4110000	14,19	5,83
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0530000	1,12	0,05
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0490000	0,30	0,01
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0212334 %	
		MATERIAL	:	414,77	97,7964423 %	
		MAO DE OBRA	:	9,22	2,1752465 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0070778 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	424,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 18						
TIPO1 : 0410 - FORMAS/CIMBRAMENTOS/ESCORAMENTOS						
	90996	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO M2				
		ES DE MULTIPLOS PAVIMENTO, EM PLATIBANDA. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1076 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	12,34	0,41
I	39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	AS		0,0028000	1.343,57	3,76
E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM CONFORMIDADE COM O ORCAMENTO REF. 9672: BL							
OCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QU							
ARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2537000	17,38	4,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1828000	14,19	2,59
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,2752293 %		
		MATERIAL	:	6,05	54,1284405 %		
		MAO DE OBRA	:	5,08	45,5963302 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
90997 FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO M2							
ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015							
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	12,34	0,41
I	39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	AS		0,0028000	1.343,57	3,76
E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM CONFORMIDADE COM O ORCAMENTO REF. 9672: BL							
OCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QU							
ARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3954000	17,38	6,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2848000	14,19	4,04
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,3380662 %		
		MATERIAL	:	7,10	47,1264367 %		
		MAO DE OBRA	:	7,93	52,5354971 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90998 FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO M2							
ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM LAJES. AF_06/2015							
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	12,34	0,41



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1077 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	AS	0,0028000	1.343,57	3,76
		E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM CONFORMIDADE COM O ORCAMENTO REF. 9672: BL				
		OCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QU				
		ARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5066000	17,38	8,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3649000	14,19	5,17
		EQUIPAMENTO :		0,08	0,4461795 %	
		MATERIAL :		7,98	44,0044617 %	
		MAO DE OBRA :		10,08	55,5493588 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91000	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO M2				
		ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA COM VÃOS. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L CR	0,0333000	12,34	0,41
I	39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	AS	0,0028000	1.343,57	3,76
		E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM CONFORMIDADE COM O ORCAMENTO REF. 9672: BL				
		OCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QU				
		ARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3533000	17,38	6,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2545000	14,19	3,61
		EQUIPAMENTO :		0,05	0,3652300 %	
		MATERIAL :		6,81	48,9408327 %	
		MAO DE OBRA :		7,06	50,6939373 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO M2				
		ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L CR	0,0333000	12,34	0,41

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1078 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	AS	0,0028000	1.343,57	3,76
		E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM CONFORMIDADE COM O ORCAMENTO REF. 9672: BL				
		OCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QU				
		ARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3136000	17,38	5,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2259000	14,19	3,20
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,2390438 %	
		MATERIAL :		6,50	50,6772909 %	
		MAO DE OBRA :		6,29	49,0836653 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91003	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA COM VARANDAS. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L CR	0,0333000	12,34	0,41
I	39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	AS	0,0028000	1.343,57	3,76
		E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM CONFORMIDADE COM O ORCAMENTO REF. 9672: BL				
		OCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QU				
		ARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3853000	17,38	6,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2776000	14,19	3,93
		EQUIPAMENTO :		0,05	0,3438789 %	
		MATERIAL :		7,02	47,5240715 %	
		MAO DE OBRA :		7,72	52,1320496 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,79	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91004	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L CR	0,0333000	12,34	0,41

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	39964	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIFICACAO RESIDENCIAL UNI M2	AS	0,0028000	1.047,44	2,93
		FAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM CONFORMIDADE COM O O				
		RCAMENTO REFERENCIAL 9658: NIDADE HABITACIONAL TERREA COM 38 M2, COM SALA,				
		CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO (SEM COBERTURA)				
		(COLETADO CAIXA)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2951000	17,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2126000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,2676181	%
		MATERIAL	:	5,50	47,9928635	%
		MAO DE OBRA	:	5,94	51,7395184	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,47	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	91005	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	12,34
I	39964	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIFICACAO RESIDENCIAL UNI M2	AS	0,0028000	1.047,44	2,93
		FAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM CONFORMIDADE COM O O				
		RCAMENTO REFERENCIAL 9658: NIDADE HABITACIONAL TERREA COM 38 M2, COM SALA,				
		CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO (SEM COBERTURA)				
		(COLETADO CAIXA)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3781000	17,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2723000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,3698224	%
		MATERIAL	:	6,14	44,6005917	%
		MAO DE OBRA	:	7,58	55,0295859	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,77	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	91006	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA COM VÃOS. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1080 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	12,34	0,41
I	39964	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIFICACAO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM CONFORMIDADE COM O ORÇAMENTO REFERENCIAL 9658: NIDADE HABITACIONAL TERREA COM 38 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO (SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)	M2	AS	0,0028000	1.047,44	2,93
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2636000	17,38	4,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1899000	14,19	2,69
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,2904162	%	
		MATERIAL	:	5,25	49,5643756	%	
		MAO DE OBRA	:	5,33	50,1452082	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91007	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	12,34	0,41
I	39964	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIFICACAO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM CONFORMIDADE COM O ORÇAMENTO REFERENCIAL 9658: NIDADE HABITACIONAL TERREA COM 38 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO (SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)	M2	AS	0,0028000	1.047,44	2,93
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2240000	17,38	3,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1614000	14,19	2,29
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1077586	%	
		MATERIAL	:	5,00	52,4784483	%	
		MAO DE OBRA	:	4,51	47,4137931	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,52	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1081 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91008	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2						
	ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA COM VARANDA. AF_06/2015							
I	39397 DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	12,34		0,41	
I	39964 SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIFICACAO RESIDENCIAL UNI	M2	AS	0,0028000	1.047,44		2,93	
	FAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM CONFORMIDADE COM O O							
	RCAMENTO REFERENCIAL 9658: NIDADE HABITACIONAL TERREA COM 38 M2, COM SALA,							
	CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO (SEM COBERTURA)							
	(COLETADO CAIXA)							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2957000	17,38		5,13	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2130000	14,19		3,02	
	EQUIPAMENTO :	0,03	0,2673796 %					
	MATERIAL :	5,50	47,9500891 %					
	MAO DE OBRA :	5,96	51,7825313 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI	M2						
	RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015							
I	1358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2		CR	1,3350000	24,57		32,80	
	* M, E = 17 MM							
I	4491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M		CR	2,3070000	4,93		11,37	
	A)							
I	4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	8,2910000	1,19		9,86	
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,2150000	9,76		2,09	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	14,68		4,05	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3800000	17,38		23,98	
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		AS	0,0620000	15,69		0,97	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,2140000	14,01	2,99
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,17	0,1938647 %	
		MATERIAL :		64,66	73,3835103 %	
		MAO DE OBRA :		23,19	26,3199908 %	
		OUTROS :		0,09	0,1026342 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		88,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI	M2			
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
I	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2	CR	1,3350000	36,23	48,36
		1,10 M, E = 18 MM				
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M	CR	2,3070000	4,93	11,37
		A)				
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	8,2910000	1,19
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,2150000	9,76
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	14,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3800000	17,38
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0620000	15,69	0,97
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,2140000	14,01	2,99
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,17	0,1646489 %	
		MATERIAL :		80,24	77,3946733 %	
		MAO DE OBRA :		23,17	22,3535108 %	
		OUTROS :		0,09	0,0871670 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		103,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1083 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92265		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2					
		= 17 MM. AF_12/2015					
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,1900000	24,57	29,23	
		* M, E = 17 MM					
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M	CR	0,1620000	4,93	0,79	
		A)					
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	7,7340000	1,19	9,20
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,1550000	9,76	1,51
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2220000	14,68	3,25
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1110000	17,38	19,30
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0540000	15,69	0,84	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1690000	14,01	2,36	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1815431 %		
		MATERIAL	:	47,59	71,5733738 %		
		MAO DE OBRA	:	18,69	28,1240544 %		
		OUTROS	:	0,08	0,1210287 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92266		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2					
		A, E = 18 MM. AF_12/2015					
I	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2	CR	1,1900000	36,23	43,11	
		1,10 M, E = 18 MM					
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M	CR	0,1620000	4,93	0,79	
		A)					
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	7,7340000	1,19	9,20
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,1550000	9,76	1,51

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1084 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2220000	14,68	3,25
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1110000	17,38	19,30
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS		0,0540000	15,69	0,84
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,1690000	14,01	2,36
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,12	0,1500375 %	
		MATERIAL	:		61,49	76,5066267 %	
		MAO DE OBRA	:		18,67	23,2433108 %	
		OUTROS	:		0,08	0,1000250 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		80,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E	M2				
		= 17 MM. AF_12/2015					
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR		1,0500000	24,57	25,79
		* M, E = 17 MM					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0060000	14,68	0,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0280000	17,38	0,48
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS		0,0050000	15,69	0,07
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0010000	14,01	0,01
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		25,99	98,3289024 %	
		MAO DE OBRA	:		0,44	1,6710976 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		26,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD	M2				
		A, E = 18 MM. AF_12/2015					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1085 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2	CR	1,0500000	36,23	38,04
		1,10 M, E = 18 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0060000	14,68	0,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0280000	17,38	0,48
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0050000	15,69	0,07
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0010000	14,01	0,01
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	38,24	98,8595128 %	
		MAO DE OBRA	:	0,44	1,1404872 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92269		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD	M2			
		A, E=25 MM. AF_12/2015				
I	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M CR	7,1650000	1,19	8,52
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG CR	0,0590000	9,76	0,57
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M CR	4,0090000	6,57	26,33
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1350000	14,68	1,98
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6750000	17,38	11,73
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0630000	15,69	0,98
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0720000	14,01	1,00
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1181567 %	
		MATERIAL	:	39,62	77,5108312 %	
		MAO DE OBRA	:	11,33	22,1740842 %	
		OUTROS	:	0,10	0,1969279 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

\_\_\_\_\_

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1087 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M	CR	2,2700000	4,93	11,19
		A)				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0170000	9,76	0,16
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	14,68	0,49
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1720000	17,38	2,98
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0200000	15,69	0,31
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0140000	14,01	0,19
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0509424 %	
		MATERIAL :		16,97	85,3285788 %	
		MAO DE OBRA :		2,87	14,4676515 %	
		OUTROS :		0,03	0,1528273 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M			
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M	CR	1,4850000	4,93	7,32
		A)				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0070000	9,76	0,06
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	14,68	0,19
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660000	17,38	1,14
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0070000	15,69	0,10
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0070000	14,01	0,09
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		7,80	87,6004594 %	
		MAO DE OBRA :		1,09	12,2847301 %	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		OUTROS	:	0,01	0,1148105 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92408	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015			M2			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0170000	5,84
		AGUA					0,09
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	0,0270000	12,05
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,6280000	9,21
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,4220000	59,47
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015			M2	1,0200000	52,13
		EQUIPAMENTO	:	0,44	0,3649937 %		
		MATERIAL	:	58,78	48,4944006 %		
		MAO DE OBRA	:	61,90	51,0576526 %		
		OUTROS	:	0,10	0,0829531 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015			M2			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0170000	5,84
		AGUA					0,09
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	0,0270000	12,05
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,5540000	8,13
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,0230000	52,53
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015			M2	1,0200000	52,13

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,41	0,3640561 %			
	MATERIAL	:	56,70	50,0799149 %			
	MAO DE OBRA	:	55,99	49,4672349 %			
	OUTROS	:	0,10	0,0887941 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2						
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE						
	S, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,84	0,09	
	AGUA						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	12,05	0,32	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5540000	14,68	8,13	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0210000	17,38	52,50	
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD M2	AS	0,5300000	51,11	27,08	
	A, E=25 MM. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,38	0,4338890 %			
	MATERIAL	:	37,22	42,2470883 %			
	MAO DE OBRA	:	50,47	57,2619321 %			
	OUTROS	:	0,05	0,0570906 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2						
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,84	0,09	
	AGUA						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	12,05	0,32	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4890000	14,68	7,17	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1090 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,6680000	17,38	46,36
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD M2	AS		0,5300000	51,11	27,08
		A, E=25 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,32	0,3978120 %	
		MATERIAL	:		35,33	43,6101442 %	
		MAO DE OBRA	:		45,32	55,9298857 %	
		OUTROS	:		0,05	0,0621581 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		81,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2					
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE					
		S, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0170000	5,84	0,09
		AGUA					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0270000	12,05	0,32
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4260000	14,68	6,25
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3240000	17,38	40,39
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD M2	AS		0,2750000	51,11	14,05
		A, E=25 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,26	0,4301075 %	
		MATERIAL	:		23,35	38,2299421 %	
		MAO DE OBRA	:		37,47	61,3068653 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0330851 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		61,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2					
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M					
		ADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1091 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,84	0,09
		AGUA				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	12,05	0,32
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760000	14,68	5,51
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520000	17,38	35,66
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD M2	AS	0,2750000	51,11	14,05
		A, E=25 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,4358089 %	
		MATERIAL	:	21,95	39,4588705 %	
		MAO DE OBRA	:	33,42	60,0690032 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0363174 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,84	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,75	1,91
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,00	5,89
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,75	2,94
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,05	0,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2710000	14,68	3,97
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4780000	17,38	25,68

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1092 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,5250000	88,11	46,25
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	11,05	12,7160923 %	
		MATERIAL	:	41,84	48,1378352 %	
		MAO DE OBRA	:	33,98	39,0996635 %	
		OUTROS	:	0,04	0,0464090 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C				
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,84	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,75	1,91
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,00	5,89
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,75	2,94
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,05	0,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2060000	14,68	3,02
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1250000	17,38	19,55
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,5250000	88,11	46,25
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	11,01	13,7965887 %	
		MATERIAL	:	40,01	50,1073912 %	
		MAO DE OBRA	:	28,77	36,0454832 %	



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		OUTROS	:	0,04	0,0505369	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,83	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92416	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL			M2					
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0100000	5,84	0,05	
AGUA									
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES			CR	0,1960000	9,75	1,91	
TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M									
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES			CR	0,3930000	15,00	5,89	
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M									
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES			CR	0,7850000	3,75	2,94	
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0190000	12,05	0,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4040000	14,68	5,93
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,2040000	17,38	38,30
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI			M2	AS	0,5250000	88,11	46,25
RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015									
		EQUIPAMENTO	:	11,12	10,9623015	%			
		MATERIAL	:	45,70	45,0198414	%			
		MAO DE OBRA	:	44,63	43,9781746	%			
		OUTROS	:	0,04	0,0396825	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,49	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL			M2					
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA									
PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1094 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,84	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,75	1,91
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,00	5,89
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,75	2,94
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,05	0,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	14,68	4,99
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8520000	17,38	32,18
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,5250000	88,11	46,25
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	11,10	11,7559206 %	
		MATERIAL	:	43,83	46,4049500 %	
		MAO DE OBRA	:	39,46	41,7964582 %	
		OUTROS	:	0,04	0,0426712 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2			
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,84	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,75	1,91
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,00	5,89
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1095 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,75	2,94
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	12,05
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2080000	14,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1370000	17,38
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,2630000	88,11	23,17
RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	10,99	19,2907801 %	
		MATERIAL	:	23,10	40,5141846 %	
		MAO DE OBRA	:	22,88	40,1595744 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0354609 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2					
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C						
HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,84	0,05
AGUA						
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,75	1,91
TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M						
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,00	5,89
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M						
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,75	2,94
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	12,05
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	14,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8660000	17,38

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,2630000	88,11	23,17
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	10,99	21,3163064 %	
		MATERIAL	:	21,62	41,9253440 %	
		MAO DE OBRA	:	18,93	36,7190569 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0392927 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92420	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR	0,0100000	5,84	0,05
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES TENSAO DE *1,50* A *2,80* M	CR	0,1960000	9,75	1,91
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	CR	0,3930000	15,00	5,89
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	CR	0,7850000	3,75	2,94
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0190000	12,05	0,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3110000	14,68	4,56
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,6950000	17,38	29,45
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,2630000	88,11	23,17
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	11,05	16,2078152 %	
		MATERIAL	:	26,00	38,1290704 %	
		MAO DE OBRA	:	31,12	45,6335111 %	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		OUTROS	:	0,02	0,0296033	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,19	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL			M2			
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA							
PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0100000	5,84
AGUA							
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES			CR	0,1960000	9,75
TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES			CR	0,3930000	15,00
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M							
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5 MES			CR	0,7850000	3,75
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0190000
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2610000
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,4240000
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI			M2	AS	0,2630000
RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	11,03	17,5817098	%	
		MATERIAL	:	24,57	39,1563355	%	
		MAO DE OBRA	:	27,13	43,2297538	%	
		OUTROS	:	0,02	0,0322009	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,75	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL			M2			
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE							
S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1098 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,84	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,75	1,91
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,00	5,89
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,75	2,94
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,05	0,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810000	14,68	2,65
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9870000	17,38	17,15
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,1880000	88,11	16,56
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	11,00	23,2418524 %	
		MATERIAL	:	17,33	36,5994854 %	
		MAO DE OBRA	:	19,03	40,1372214 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0214408 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C				
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,84	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,75	1,91
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,00	5,89
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1099 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,75	2,94
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,05	0,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1380000	14,68	2,02
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7520000	17,38	13,06
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,1880000	88,11	16,56
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	10,97	25,7312722 %		
		MATERIAL :	16,17	37,8834722 %		
		MAO DE OBRA :	15,50	36,3614744 %		
		OUTROS :	0,01	0,0237812 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92424	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO,				
		EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,84	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,75	1,91
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,00	5,89
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,75	2,94
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,05	0,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	14,68	3,96
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4730000	17,38	25,60

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1100 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,1880000	88,11	16,56
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	11,02	19,2954505 %	
		MATERIAL	:	19,96	34,9442379 %	
		MAO DE OBRA	:	26,14	45,7426094 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0177022 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92425	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA				
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,84	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,75	1,91
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,00	5,89
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,75	2,94
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,05	0,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	14,68	3,33
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2370000	17,38	21,49
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,1880000	88,11	16,56
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	10,99	20,9926612 %	
		MATERIAL	:	18,72	35,7473928 %	
		MAO DE OBRA	:	22,67	43,2406336 %	



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		OUTROS	:	0,01	0,0193124	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				M2			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0100000	5,84	0,05
		AGUA						
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES			CR	0,1960000	9,75	1,91
		TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M						
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES			CR	0,3930000	15,00	5,89
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M						
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES			CR	0,7850000	3,75	2,94
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0190000	12,05
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1670000	14,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,9130000	17,38
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015			M2	AS	0,1500000	88,11
		EQUIPAMENTO			:	10,99	25,8587786	%
		MATERIAL			:	14,50	34,1125954	%
		MAO DE OBRA			:	17,03	40,0047711	%
		OUTROS			:	0,01	0,0238549	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	42,53	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015				M2			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1102 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,84	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,75	1,91
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,00	5,89
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,75	2,94
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,05	0,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	14,68	1,86
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6950000	17,38	12,07
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,1500000	88,11	13,21
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	10,96	28,7500000 %	
		MATERIAL	:	13,39	35,1063829 %	
		MAO DE OBRA	:	13,79	36,1170214 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0265957 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92428	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO,				
		EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,84	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,75	1,91
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,00	5,89
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1103 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,75	2,94
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,05	0,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	14,68	3,67
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3620000	17,38	23,67
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,1500000	88,11	13,21
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	11,02	21,3809336 %		
		MATERIAL :	16,91	32,7971753 %		
		MAO DE OBRA :	23,62	45,8022756 %		
		OUTROS :	0,01	0,0196155 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA				
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,84	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,75	1,91
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,00	5,89
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,75	2,94
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,05	0,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	14,68	3,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1440000	17,38	19,88

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1104 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,1500000	88,11	13,21
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	10,99	23,2997210 %	
		MATERIAL	:	15,77	33,4263033 %	
		MAO DE OBRA	:	20,41	43,2525211 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0214546 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,75	1,91
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,00	5,89
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,75	2,94
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,05	0,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	14,68	2,33
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8680000	17,38	15,08
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,1050000	103,67	10,88
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	10,97	27,9442148 %	
		MATERIAL	:	13,01	33,1353305 %	
		MAO DE OBRA	:	15,29	38,9204547 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM LÁGUA	CR	0,0040000	5,84	0,02
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	CR	0,1960000	9,75	1,91
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	CR	0,3930000	15,00	5,89
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	CR	0,7850000	3,75	2,94
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,05	0,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1210000	14,68	1,77
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6610000	17,38	11,48
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,1050000	103,67	10,88
		EQUIPAMENTO	:	10,95	31,1939867 %	
		MATERIAL	:	11,92	33,9693553 %	
		MAO DE OBRA	:	12,24	34,8366580 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92432	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM LÁGUA	CR	0,0040000	5,84	0,02
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	CR	0,1960000	9,75	1,91

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1106 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,00	5,89
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,75	2,94
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,05	0,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2370000	14,68	3,47
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2950000	17,38	22,50
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,1050000	103,67	10,88
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	10,99	22,9858320 %		
		MATERIAL :	15,26	31,9094946 %		
		MAO DE OBRA :	21,58	45,1046734 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA				
		PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,75	1,91
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,00	5,89
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,75	2,94
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,05	0,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990000	14,68	2,92
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0880000	17,38	18,90

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1107 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,1050000	103,67	10,88
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	10,98	25,1506722 %	
		MATERIAL	:	14,17	32,4524802 %	
		MAO DE OBRA	:	18,53	42,3968476 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92434	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,75	1,91
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,00	5,89
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,75	2,94
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,05	0,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1540000	14,68	2,26
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8380000	17,38	14,56
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,0940000	103,67	9,74
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	10,97	29,2274446 %	
		MATERIAL	:	11,97	31,9016747 %	
		MAO DE OBRA	:	14,60	38,8708807 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2						
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C							
	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84	0,02			
	AGUA							
I	40271 LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,75	1,91			
	TENSAO DE *1,50* A *2,80* M							
I	40275 LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,00	5,89			
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287 LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,75	2,94			
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,05	0,22			
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1170000	14,68	1,71			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6380000	17,38	11,08			
C	92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI	M2	0,0940000	103,67	9,74			
	RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	10,95	32,6969696 %				
	MATERIAL	:	10,91	32,5757575 %				
	MAO DE OBRA	:	11,65	34,7272729 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,51	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92436	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2						
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO,							
	EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84	0,02			
	AGUA							
I	40271 LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,75	1,91			
	TENSAO DE *1,50* A *2,80* M							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,00	5,89
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,75	2,94
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,05	0,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	14,68	3,36
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	17,38	21,72
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,0940000	103,67	9,74
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		10,99	24,0061837 %	
		MATERIAL :		14,15	30,8966431 %	
		MAO DE OBRA :		20,66	45,0971732 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		45,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92437	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA				
		PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,75	1,91
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,00	5,89
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,75	2,94
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,05	0,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1930000	14,68	2,83
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500000	17,38	18,24

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1110 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,0940000	103,67	9,74
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	10,98	26,2775490 %	
		MATERIAL	:	13,09	31,3393073 %	
		MAO DE OBRA	:	17,72	42,3831437 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92438	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,75	1,91
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,00	5,89
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,75	2,94
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,05	0,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,68	2,20
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8170000	17,38	14,19
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,0860000	103,67	8,91
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	10,96	30,2124091 %	
		MATERIAL	:	11,23	30,9670206 %	
		MAO DE OBRA	:	14,09	38,8205703 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM LÁGUA	CR	0,0040000	5,84	0,02
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	CR	0,1960000	9,75	1,91
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	CR	0,3930000	15,00	5,89
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	CR	0,7850000	3,75	2,94
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,05	0,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	14,68	1,67
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6220000	17,38	10,81
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,0860000	103,67	8,91
		EQUIPAMENTO	:	10,95	33,8456712	%
		MATERIAL	:	10,20	31,5244667	%
		MAO DE OBRA	:	11,22	34,6298621	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,37	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
	92440	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM LÁGUA	CR	0,0040000	5,84	0,02
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	CR	0,1960000	9,75	1,91

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1112 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,00	5,89
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,75	2,94
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,05	0,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2230000	14,68	3,27
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2180000	17,38	21,16
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,0860000	103,67	8,91
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		10,97	24,7718978 %	
		MATERIAL :		13,35	30,1322992 %	
		MAO DE OBRA :		20,00	45,0958030 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		44,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA				
		PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,75	1,91
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,00	5,89
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,75	2,94
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,05	0,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	14,68	2,75
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0240000	17,38	17,79

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1113 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,0860000	103,67	8,91
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	10,96	27,1317829 %	
		MATERIAL	:	12,33	30,5076269 %	
		MAO DE OBRA	:	17,14	42,3605902 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92442	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,75	1,91
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,00	5,89
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,75	2,94
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,05	0,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	14,68	2,12
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7880000	17,38	13,69
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,0670000	103,67	6,94
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	10,96	32,5015033 %	
		MATERIAL	:	9,54	28,2922429 %	
		MAO DE OBRA	:	13,23	39,2062538 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM LAGUA	CR	0,0040000	5,84	0,02
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	CR	0,1960000	9,75	1,91
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	CR	0,3930000	15,00	5,89
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	CR	0,7850000	3,75	2,94
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,05	0,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	14,68	1,61
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	17,38	10,42
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,0670000	103,67	6,94
		EQUIPAMENTO	:	10,96	36,5514906 %	
		MATERIAL	:	8,57	28,6246612 %	
		MAO DE OBRA	:	10,42	34,8238482 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92444	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM LAGUA	CR	0,0040000	5,84	0,02
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	CR	0,1960000	9,75	1,91

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1115 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,00	5,89
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,75	2,94
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,05	0,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2160000	14,68	3,17
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1760000	17,38	20,43
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,0670000	103,67	6,94
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	10,98	26,4684377 %		
		MATERIAL :	11,58	27,9064099 %		
		MAO DE OBRA :	18,96	45,6251524 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA				
		PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,75	1,91
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	15,00	5,89
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,75	2,94
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	12,05	0,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810000	14,68	2,65
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9880000	17,38	17,17

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1116 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	AS	0,0670000	103,67	6,94
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	11,00	29,1520861 %		
		MATERIAL :	10,53	27,9138627 %		
		MAO DE OBRA :	16,21	42,9340512 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADE M2				
		IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,84	0,09
		AGUA				
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	CR	0,9130000	4,38
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0660000	12,05
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4550000	14,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,4820000	17,38
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	AS	1,0200000	39,76
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,6800000	8,90
		EQUIPAMENTO :	0,29	0,2659818 %		
		MATERIAL :	63,78	57,8831516 %		
		MAO DE OBRA :	46,01	41,7683206 %		
		OUTROS :	0,09	0,0825460 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	110,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADE M2				
		IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,84	0,09
		AGUA				
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	CR	0,4740000	4,38
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0660000	12,05



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1117 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3750000	14,68	5,50
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0460000	17,38	35,55
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,6320000	39,76	25,12
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,5280000	8,90	13,59
		EQUIPAMENTO :	0,24	0,2937576 %			
		MATERIAL :	45,83	55,3977969 %			
		MAO DE OBRA :	36,58	44,2350061 %			
		OUTROS :	0,06	0,0734394 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	82,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92448		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM LAGUA	L	CR	0,0170000	5,84	0,09
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	CR	0,3280000	4,38	1,43
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0660000	12,05	0,79
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3090000	14,68	4,53
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6860000	17,38	29,30
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,4190000	39,76	16,65
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,8790000	8,90	16,72
		EQUIPAMENTO :	0,18	0,2628888 %			
		MATERIAL :	39,15	56,3166352 %			
		MAO DE OBRA :	30,14	43,3620563 %			
		OUTROS :	0,04	0,0584197 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	69,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92449		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1118 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,84	0,05
		AGUA				
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	CR	0,7010000	4,38
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	12,05
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3040000	14,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6560000	17,38
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E	M2	AS	0,6210000	66,48
		= 17 MM. AF_12/2015				
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	3,6310000	19,88
		EQUIPAMENTO :		0,25	0,1683388 %	
		MATERIAL :		103,41	68,7428457 %	
		MAO DE OBRA :		46,61	30,9945458 %	
		OUTROS :		0,14	0,0942697 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		150,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2			
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,84	0,05
		AGUA				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	1,3240000	15,00	19,86
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,75	1,77
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,1380000	523,26	72,20
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	12,05
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4320000	14,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3570000	17,38

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1119 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,6210000	66,48	41,28
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	94,58	51,7195913 %	
		MATERIAL	:	42,03	22,9864850 %	
		MAO DE OBRA	:	46,20	25,2719481 %	
		OUTROS	:	0,04	0,0219756 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	182,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/20				
		15				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,84	0,05
		AGUA				
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	CR	0,4740000	4,38
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	12,05
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2050000	14,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1200000	17,38
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,6210000	66,48	41,28
		= 17 MM. AF_12/2015				
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,8160000	19,88
		EQUIPAMENTO	:	0,17	0,1680007 %	
		MATERIAL	:	68,83	67,1113749 %	
		MAO DE OBRA	:	33,46	32,6316829 %	
		OUTROS	:	0,09	0,0889415 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2			
		SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1120 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,84	0,05
		AGUA				
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M	CR	0,7260000	4,93	3,57
		A)				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,8300000	6,87	5,70
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	15,00	5,34
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,75	1,77
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	12,05	0,39
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	0,8300000	3,75	3,11
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3240000	14,68	4,75
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7690000	17,38	30,74
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,6210000	66,48	41,28
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	16,30	16,8631952 %	
		MATERIAL	:	42,63	44,0676199 %	
		MAO DE OBRA	:	37,73	39,0274444 %	
		OUTROS	:	0,04	0,0417405 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92453	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,84	0,05
		AGUA				
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	0,4850000	4,38	2,12

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1121 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	12,05	0,59
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2810000	14,68	4,12
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5310000	17,38	26,60
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS		0,4140000	66,48	27,52
		= 17 MM. AF_12/2015					
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	3,4580000	19,88	68,74
		EQUIPAMENTO :	0,23	0,1797015 %			
		MATERIAL :	89,00	68,5912963 %			
		MAO DE OBRA :	40,38	31,1274318 %			
		OUTROS :	0,13	0,1015704 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	129,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92454	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2				
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0100000	5,84	0,05
		AGUA					
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR		1,7390000	15,00	26,08
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M					
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR		0,4740000	3,75	1,77
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE					
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR		0,1980000	523,26	103,60
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	12,05	0,39
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,68	5,87
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1790000	17,38	37,87
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS		0,4140000	66,48	27,52
		= 17 MM. AF_12/2015					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	132,20	65,0726215	%			
		MATERIAL	:	31,25	15,3838553	%			
		MAO DE OBRA	:	39,67	19,5287026	%			
		OUTROS	:	0,03	0,0148206	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	203,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2								
	PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/20								
	15								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0100000	5,84	0,05	
	AGUA								
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA			M	CR	0,3280000	4,38	1,43
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0490000	12,05	0,59
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1900000	14,68	2,78
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0350000	17,38	17,98
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2			AS	0,4140000	66,48	27,52	
	= 17 MM. AF_12/2015								
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015			M	AS	1,7290000	19,88	34,37
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,1797268	%			
		MATERIAL	:	56,41	66,5708124	%			
		MAO DE OBRA	:	28,08	33,1536065	%			
		OUTROS	:	0,08	0,0958543	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2								
	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0100000	5,84	0,05	
	AGUA								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1123 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M A)	CR	0,5190000	4,93	2,55
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR IPE E FORCADO	CR	1,1860000	6,87	8,14
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	CR	0,3560000	15,00	5,34
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	CR	0,4740000	3,75	1,77
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	12,05	0,39
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	3,75	4,44
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	14,68	4,40
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6350000	17,38	28,41
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015	AS	0,4140000	66,48	27,52
		EQUIPAMENTO	:	20,07	24,1794310 %	
		MATERIAL	:	31,05	37,4057865 %	
		MAO DE OBRA	:	31,86	38,3783128 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0364697 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92457	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2 PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR	0,0100000	5,84	0,05
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	0,4850000	4,38	2,12
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	12,05	0,59
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590000	14,68	3,80

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1124 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4150000	17,38	24,59
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2		AS	0,2970000	66,48	19,74
		= 17 MM. AF_12/2015					
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	3,1020000	19,88	61,66
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,1801964 %		
		MATERIAL	:	76,78	68,2133526 %		
		MAO DE OBRA	:	35,46	31,5073430 %		
		OUTROS	:	0,11	0,0991080 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92458	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2				
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0100000	5,84	0,05
		AGUA					
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR		1,7390000	15,00	26,08
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M					
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR		0,4740000	3,75	1,77
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE					
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR		0,1980000	523,26	103,60
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	12,05	0,39
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3690000	14,68	5,41
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0140000	17,38	35,00
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2		AS	0,2970000	66,48	19,74
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	132,13	68,7944004 %		
		MATERIAL	:	24,83	12,9335562 %		



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MAO DE OBRA	:	35,06	18,2615963	%		
		OUTROS	:	0,02	0,0104471	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	192,04	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0100000	5,84
		AGUA						0,05
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA				M	CR	0,3280000
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)				KG	CR	0,0490000
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1750000
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,9570000
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E				M2	AS	0,2970000
		= 17 MM. AF_12/2015						
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015				M	AS	1,5510000
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1700439	%		
		MATERIAL	:	47,37	65,9345332	%		
		MAO DE OBRA	:	24,28	33,8104010	%		
		OUTROS	:	0,06	0,0850219	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,83	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO				M2			
	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0100000	5,84
		AGUA						0,05
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M				CR	0,3720000	4,93
		A)						1,83

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1126 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	6,87	8,14
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,0905000	15,00	1,35
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,75	1,77
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	12,05	0,39
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	3,75	4,44
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	14,68	4,06
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110000	17,38	26,26
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,2970000	66,48	19,74
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	16,05	23,5931700 %	
		MATERIAL	:	24,09	35,4120267 %	
		MAO DE OBRA	:	27,87	40,9651077 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0296956 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92461	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,84	0,05
		AGUA				
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	0,4850000	4,38	2,12
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	12,05	0,59
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	14,68	3,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3080000	17,38	22,73

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1127 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,2360000	66,48	15,68
		= 17 MM. AF_12/2015				
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	2,9640000	19,88
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,1568166 %	
		MATERIAL	:	70,99	68,5092621 %	
		MAO DE OBRA	:	32,37	31,2457120 %	
		OUTROS	:	0,09	0,0882093 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92462	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2			
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,84	0,05
		AGUA				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	1,7390000	15,00	26,08
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,75	1,77
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,1980000	523,26	103,60
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	12,05
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3410000	14,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8610000	17,38
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,2360000	66,48	15,68
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	132,12	71,4471758 %	
		MATERIAL	:	21,10	11,4113625 %	
		MAO DE OBRA	:	31,68	17,1360355 %	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		OUTROS	:	0,01	0,0054262	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	184,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0100000	5,84	0,05	
AGUA								
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA		M	CR	0,3280000	4,38	1,43
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	CR	0,0490000	12,05	0,59
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1620000	14,68	2,37
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8840000	17,38	15,36
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E		M2	AS	0,2360000	66,48	15,68
= 17 MM. AF_12/2015								
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015		M	AS	1,4820000	19,88	29,46
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1568627	%		
		MATERIAL	:	42,93	66,1019610	%		
		MAO DE OBRA	:	21,86	33,6627450	%		
		OUTROS	:	0,05	0,0784313	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO				M2			
SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0100000	5,84	0,05	
AGUA								
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M		CR	0,2960000	4,93	1,45	
A)								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1129 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	6,87	8,14
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	15,00	5,34
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,75	1,77
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	12,05	0,39
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	3,75	4,44
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2560000	14,68	3,75
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3970000	17,38	24,27
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,2360000	66,48	15,68
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	20,04	30,7085396 %	
		MATERIAL	:	20,18	30,9251237 %	
		MAO DE OBRA	:	25,05	38,3508665 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0154702 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12				
		/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84	0,02
		AGUA				
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	0,4850000	4,38	2,12
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	12,05	0,59
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	14,68	3,25
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2090000	17,38	21,01

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1130 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1650000	80,36	13,25
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M AS	2,0750000	19,88	41,25
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,1743679 %	
		MATERIAL	:	54,30	66,6209990 %	
		MAO DE OBRA	:	26,98	33,1174492 %	
		OUTROS	:	0,07	0,0871839 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92466	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2			
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84	0,02
		AGUA				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	1,7390000	15,00	26,08
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,75	1,77
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,1980000	523,26	103,60
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0330000	12,05	0,39
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3160000	14,68	4,63
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,7200000	17,38	29,89
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1650000	80,36	13,25
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	132,12	73,5486395 %	
		MATERIAL	:	19,21	10,6945298 %	
		MAO DE OBRA	:	28,29	15,7512432 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1131 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,01	0,0055875	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	179,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92467		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2							
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84			0,02	
		AGUA							
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	CR	0,3280000	4,38		1,43	
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	12,05		0,59	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	14,68		2,20	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8170000	17,38		14,19	
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD	M2	AS	0,1650000	80,36		13,25	
		A, E = 18 MM. AF_12/2015							
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,0380000	19,88		20,63	
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1556723	%			
		MATERIAL	:	33,98	64,9542714	%			
		MAO DE OBRA	:	18,21	34,8122202	%			
		OUTROS	:	0,04	0,0778361	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92468		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2							
		SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84			0,02	
		AGUA							
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M	CR	0,2080000	4,93			1,02	
		A)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1132 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	6,87	8,14
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	15,00	5,34
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,75	1,77
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	12,05	0,39
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	3,75	4,44
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2370000	14,68	3,47
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2910000	17,38	22,43
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1650000	80,36	13,25
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	20,02	33,2327297 %	
		MATERIAL	:	18,08	30,0134138 %	
		MAO DE OBRA	:	22,16	36,7370893 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0167672 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92469	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12				
		/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84	0,02
		AGUA				
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	0,4850000	4,38	2,12
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	12,05	0,59
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2050000	14,68	3,00
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1170000	17,38	19,41



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1133 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1480000	80,36	11,89
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M AS	1,8610000	19,88	36,99
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1646090 %	
		MATERIAL	:	49,15	66,3923184 %	
		MAO DE OBRA	:	24,69	33,3607681 %	
		OUTROS	:	0,06	0,0823045 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92470	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2			
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84	0,02
		AGUA				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	1,7390000	15,00	26,08
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,75	1,77
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,1980000	523,26	103,60
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0330000	12,05	0,39
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2920000	14,68	4,28
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5900000	17,38	27,63
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1480000	80,36	11,89
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	132,08	75,1813562 %	
		MATERIAL	:	17,50	9,9674415 %	
		MAO DE OBRA	:	26,07	14,8454903 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1134 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		OUTROS	:	0,01	0,0057120	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	175,66	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0040000	5,84	0,02
		AGUA						
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA			M	CR	0,3280000	4,38
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0490000	12,05
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1390000	14,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7550000	17,38
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD			M2	AS	0,1480000	80,36
		A, E = 18 MM. AF_12/2015						
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015			M	AS	0,9310000	19,88
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1501823	%		
		MATERIAL	:	30,78	64,6642353	%		
		MAO DE OBRA	:	16,71	35,1212186	%		
		OUTROS	:	0,03	0,0643638	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,59	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO				M2			
	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0040000	5,84	0,02
		AGUA						
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M			CR	0,1860000	4,93	0,91
		A)						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1135 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	6,87	8,14
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	15,00	5,34
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,75	1,77
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	12,05	0,39
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	3,75	4,44
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	14,68	3,21
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1930000	17,38	20,73
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1480000	80,36	11,89
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	20,00	35,1927518 %	
		MATERIAL	:	16,45	28,9571860 %	
		MAO DE OBRA	:	20,38	35,8322971 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0177651 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92473	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12				
		/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84	0,02
		AGUA				
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	0,4850000	4,38	2,12
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	12,05	0,59
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890000	14,68	2,77
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0320000	17,38	17,93

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1136 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1350000	80,36	10,84
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M AS	1,6940000	19,88	33,67
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1793990 %	
		MATERIAL	:	45,04	66,2879355 %	
		MAO DE OBRA	:	22,72	33,4429660 %	
		OUTROS	:	0,06	0,0896995 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92474	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2			
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84	0,02
		AGUA				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	1,7390000	15,00	26,08
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,75	1,77
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,1980000	523,26	103,60
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0330000	12,05	0,39
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2700000	14,68	3,96
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4700000	17,38	25,54
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1350000	80,36	10,84
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	132,02	76,6587058 %	
		MATERIAL	:	16,11	9,3609832 %	
		MAO DE OBRA	:	24,06	13,9744859 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1137 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,01	0,0058251	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	172,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA,	M2							
	PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84			0,02	
	AGUA								
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	CR	0,3280000	4,38		1,43	
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	12,05		0,59	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	14,68		1,87	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6980000	17,38		12,13	
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD	M2	AS	0,1350000	80,36		10,84	
	A, E = 18 MM. AF_12/2015								
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	0,8470000	19,88		16,83	
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1400560	%			
		MATERIAL	:	28,25	64,6125118	%			
		MAO DE OBRA	:	15,37	35,1774042	%			
		OUTROS	:	0,03	0,0700280	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2							
	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84			0,02	
	AGUA								
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M	CR	0,1690000	4,93			0,83	
	A)								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1138 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	6,87	8,14
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	15,00	5,34
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,75	1,77
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	12,05	0,39
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	3,75	4,44
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	14,68	2,96
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1030000	17,38	19,17
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1350000	80,36	10,84
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	19,99	37,0647699 %	
		MATERIAL	:	15,12	28,0606514 %	
		MAO DE OBRA	:	18,78	34,8558592 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0187195 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92477	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12				
		/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84	0,02
		AGUA				
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	0,4850000	4,38	2,12
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	12,05	0,59
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1620000	14,68	2,37
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8820000	17,38	15,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1139 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1050000	80,36	8,43
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M AS	1,3180000	19,88	26,20
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,1666049 %	
		MATERIAL	:	36,03	65,4387266 %	
		MAO DE OBRA	:	18,90	34,3391336 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0555349 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92478	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2			
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84	0,02
		AGUA				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	1,7390000	15,00	26,08
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,75	1,77
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,1980000	523,26	103,60
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0330000	12,05	0,39
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2300000	14,68	3,37
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,2550000	17,38	21,81
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1050000	80,36	8,43
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	132,02	79,7793004 %	
		MATERIAL	:	13,11	7,9245740 %	
		MAO DE OBRA	:	20,34	12,2961256 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	165,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1140 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2							
	PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR	0,0040000	5,84	0,02			
I	6193 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	CR	0,3280000	4,38	1,43		
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	12,05	0,59		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1090000	14,68	1,60		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5960000	17,38	10,35		
C	92266 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD A, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,1050000	80,36	8,43		
C	92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	0,6590000	19,88	13,10		
	EQUIPAMENTO :	0,05	0,1443001 %					
	MATERIAL :	22,68	63,8383840 %					
	MAO DE OBRA :	12,78	35,9884559 %					
	OUTROS :	0,01	0,0288600 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2							
	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR	0,0040000	5,84	0,02			
I	4491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M A)	CR	0,1320000	4,93	0,65			
I	10749 LOCAÇAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR IPE E FORCADO	CR	1,1860000	6,87	8,14			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1141 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	15,00	5,34
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,75	1,77
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	12,05	0,39
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	3,75	4,44
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1730000	14,68	2,53
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9420000	17,38	16,37
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1050000	80,36	8,43
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	20,03	41,6333405 %		
		MATERIAL :	12,17	25,3209850 %		
		MAO DE OBRA :	15,88	33,0456745 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92481		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2				
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/20				
		15				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,84	0,09
		AGUA				
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	3,1120000	4,38	13,63
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0650000	12,05	0,78
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8150000	14,68	11,96
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4450000	17,38	77,25
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,0200000	24,39	24,87
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,3480000	8,90	11,99
		EQUIPAMENTO :	0,50	0,3573470 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	73,08	51,9797028 %			
	MAO DE OBRA	:	66,98	47,6558033 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0071469 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2						
	M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,84	0,09	
	AGUA						
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	CR	3,1120000	4,38	13,63
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0650000	12,05	0,78
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7300000	14,68	10,71
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,9790000	17,38	69,15
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	AS	1,0200000	24,39	24,87
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,3480000	8,90	11,99
	EQUIPAMENTO	:	0,44	0,3371647 %			
	MATERIAL	:	70,57	53,7777779 %			
	MAO DE OBRA	:	60,20	45,8773946 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0076628 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92483	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2						
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,84	0,09	
	AGUA						
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	CR	1,6170000	4,38	7,08
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0650000	12,05	0,78
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7200000	14,68	10,56

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1143 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,9240000	17,38	68,19
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,6180000	24,39	15,07
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,2260000	8,90	10,91
		EQUIPAMENTO	:	0,44	0,3926818 %		
		MATERIAL	:	53,06	47,0950468 %		
		MAO DE OBRA	:	59,17	52,5033469 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0089245 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR		0,0170000	5,84	0,09
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	CR	1,6170000	4,38	7,08
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0650000	12,05	0,78
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6440000	14,68	9,45
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,5130000	17,38	61,05
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,6180000	24,39	15,07
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,2260000	8,90	10,91
		EQUIPAMENTO	:	0,40	0,3852822 %		
		MATERIAL	:	50,89	48,7382007 %		
		MAO DE OBRA	:	53,13	50,8668851 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0096320 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92485	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2				
		015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,84	0,09
		AGUA				
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	CR	0,8390000	4,38
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0650000	12,05
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5540000	14,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0180000	17,38
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,3660000	24,39
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,0900000	8,90
		EQUIPAMENTO :		0,35	0,4203194 %	
		MATERIAL :		37,75	45,0822625 %	
		MAO DE OBRA :		45,63	54,4854090 %	
		OUTROS :		0,01	0,0120091 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		83,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2	M2			
		M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,84	0,09
		AGUA				
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	CR	0,8390000	4,38
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0650000	12,05
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4960000	14,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,7020000	17,38
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,3660000	24,39
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	1,0900000	8,90
		EQUIPAMENTO :		0,29	0,3775550 %	
		MATERIAL :		36,03	46,5564379 %	
		MAO DE OBRA :		41,07	53,0529880 %	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,01	0,0130191	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,40	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92487	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO				M2				
M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0080000	5,84	0,04	
AGUA									
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M			AS	0,0300000	45,50	1,36	
IDADES PLASTICAS									
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES			CR	1,0300000	9,90	10,19	
* CM									
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES			CR	0,0500000	523,26	26,16	
REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2410000	14,68	3,53
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,3140000	17,38	22,83
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E			M2	AS	0,1830000	26,43	4,83
= 17 MM. AF_12/2015									
		EQUIPAMENTO	:	36,67	53,1623435	%			
		MATERIAL	:	12,91	18,7408918	%			
		MAO DE OBRA	:	19,36	28,0967647	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO				M2				
M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN									
SADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0080000	5,84	0,04	
AGUA									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1146 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	9,90	10,19
		* CM				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	523,26	26,16
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2210000	14,68	3,24
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,2050000	17,38	20,94
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1830000	26,43	4,83
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		36,62	54,8503535 %	
		MATERIAL :		12,39	18,5591818 %	
		MAO DE OBRA :		17,75	26,5904647 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		66,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92489	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2			
		M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEI				
		RA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,84	0,04
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,87	2,72
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	9,90	10,19
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1760000	14,68	2,58

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1147 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9610000	17,38	16,70
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2		AS	0,1830000	26,43	4,83
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	13,12	34,1745531 %		
		MATERIAL	:	11,04	28,7592008 %		
		MAO DE OBRA	:	14,26	37,0662461 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2				
		M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMP					
		ENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0080000	5,84	0,04
		AGUA					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES		CR	0,3970000	6,87	2,72
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M		AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS					
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES		CR	1,0300000	9,90	10,19
		* CM					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1580000	14,68	2,31
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8610000	17,38	14,96
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2		AS	0,1830000	26,43	4,83
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	13,12	36,0033260 %		
		MATERIAL	:	10,54	28,9634146 %		
		MAO DE OBRA	:	12,75	35,0332594 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1148 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92491	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2				
	M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA					
	COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,84	0,04	
	AGUA					
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36	
	IDADES PLASTICAS					
I	40290 LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	9,90	10,19	
	* CM					
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	523,26	26,16	
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2290000	14,68	3,36	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,2500000	17,38	21,72	
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1470000	26,43	3,88	
	= 17 MM. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO :	36,64	54,9066828 %			
	MATERIAL :	11,67	17,5045153 %			
	MAO DE OBRA :	18,40	27,5888019 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	66,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92492	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2				
	M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN					
	SADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,84	0,04	
	AGUA					
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36	
	IDADES PLASTICAS					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1149 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	9,90	10,19
		* CM				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	523,26	26,16
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2100000	14,68	3,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1460000	17,38	19,91
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1470000	26,43	3,88
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		36,62	56,6500933 %	
		MATERIAL :		11,13	17,2311995 %	
		MAO DE OBRA :		16,87	26,1187072 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		64,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92493	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO M2				
		M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEI				
		RA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,84	0,04
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,0500000	6,87	0,34
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	9,90	10,19
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1680000	14,68	2,46
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9140000	17,38	15,88

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1150 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1470000	26,43	3,88
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	10,71	31,3829787 %	
		MATERIAL	:	9,89	28,9893617 %	
		MAO DE OBRA	:	13,55	39,6276596 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92494	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO M2				
		M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMP				
		ENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,84	0,04
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,87	2,72
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	9,90	10,19
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1500000	14,68	2,20
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8180000	17,38	14,21
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1470000	26,43	3,88
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	13,10	37,8205129 %	
		MATERIAL	:	9,41	27,2144522 %	
		MAO DE OBRA	:	12,09	34,9650349 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1151 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92495	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2				
	M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA					
	COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,84	0,04	
	AGUA					
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36	
	IDADES PLASTICAS					
I	40290 LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	9,90	10,19	
	* CM					
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	523,26	26,16	
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2210000	14,68	3,24	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,2070000	17,38	20,97	
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1220000	26,43	3,22	
	= 17 MM. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO :	36,62	56,1768331 %			
	MATERIAL :	10,80	16,5742452 %			
	MAO DE OBRA :	17,76	27,2489217 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	65,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92496	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2				
	M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN					
	SADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,84	0,04	
	AGUA					
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36	
	IDADES PLASTICAS					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1152 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	9,90	10,19
		* CM				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	523,26	26,16
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2030000	14,68	2,98
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1070000	17,38	19,23
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1220000	26,43	3,22
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		36,61	57,9373908 %	
		MATERIAL :		10,28	16,2720483 %	
		MAO DE OBRA :		16,29	25,7905609 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		63,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92497	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO M2				
		M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEI				
		RA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,84	0,04
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,87	2,72
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	9,90	10,19
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1620000	14,68	2,37
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8830000	17,38	15,34

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1153 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1220000	26,43	3,22
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	13,13	37,2206305 %	
		MATERIAL	:	9,05	25,7020057 %	
		MAO DE OBRA	:	13,06	37,0773638 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92498	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2			
		M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMP				
		ENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,84	0,04
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,87	2,72
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	9,90	10,19
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	14,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7900000	17,38
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1220000	26,43	3,22
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	13,11	39,2382105 %	
		MATERIAL	:	8,59	25,7557436 %	
		MAO DE OBRA	:	11,68	35,0060459 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1154 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92499	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2				
	M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA					
	COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,84	0,04	
	AGUA					
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36	
	IDADES PLASTICAS					
I	40290 LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	9,90	10,19	
	* CM					
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	523,26	26,16	
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2160000	14,68	3,17	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1760000	17,38	20,43	
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1110000	26,43	2,93	
	= 17 MM. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO :	36,65	57,0021882 %			
	MATERIAL :	10,32	16,0675211 %			
	MAO DE OBRA :	17,31	26,9302907 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	64,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92500	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2				
	M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN					
	SADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,84	0,04	
	AGUA					
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36	
	IDADES PLASTICAS					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1155 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	9,90	10,19
		* CM				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	523,26	26,16
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1980000	14,68	2,90
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0790000	17,38	18,75
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1110000	26,43	2,93
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		36,63	58,7590654 %	
		MATERIAL :		9,82	15,7614826 %	
		MAO DE OBRA :		15,88	25,4794520 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		62,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92501	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO M2				
		M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEI				
		RA COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,84	0,04
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,87	2,72
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	9,90	10,19
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1580000	14,68	2,31
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8600000	17,38	14,94

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1156 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1110000	26,43	2,93
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	13,12	38,0158035 %	
		MATERIAL	:	8,66	25,1097453 %	
		MAO DE OBRA	:	12,71	36,8744512 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92502	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2			
		M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMP				
		ENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,84	0,04
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,87	2,72
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	9,90	10,19
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1410000	14,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7700000	17,38
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1110000	26,43	2,93
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	13,10	40,0493675 %	
		MATERIAL	:	8,21	25,1465597 %	
		MAO DE OBRA	:	11,37	34,8040728 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1157 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92503	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2						
	M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA							
	COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,84	0,04			
	AGUA							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36			
	IDADES PLASTICAS							
I	40290 LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	9,90	10,19			
	* CM							
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	523,26	26,16			
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2080000	14,68	3,05			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1350000	17,38	19,72			
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,0870000	26,43	2,29			
	= 17 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	36,60	58,2521171 %				
	MATERIAL	:	9,53	15,1781434 %				
	MAO DE OBRA	:	16,68	26,5697395 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92504	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2						
	M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN							
	SADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,84	0,04			
	AGUA							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36			
	IDADES PLASTICAS							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1158 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	9,90	10,19
		* CM				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0050000	523,26	2,61
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1910000	14,68	2,80
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0410000	17,38	18,09
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,0870000	26,43	2,29
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		12,98	34,7510094 %	
		MATERIAL :		9,04	24,1991924 %	
		MAO DE OBRA :		15,36	41,0497982 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92505	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO M2				
		M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEI				
		RA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,84	0,04
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,87	2,72
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	9,90	10,19
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1520000	14,68	2,23
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8300000	17,38	14,42

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1159 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,0870000	26,43	2,29
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	13,10	39,3691235 %	
		MATERIAL	:	7,89	23,7488626 %	
		MAO DE OBRA	:	12,26	36,8820139 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92506	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2			
		M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMP				
		ENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,84	0,04
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,87	2,72
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	9,90	10,19
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	14,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7430000	17,38
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,0870000	26,43	2,29
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	13,07	41,4774545 %	
		MATERIAL	:	7,46	23,6968340 %	
		MAO DE OBRA	:	10,97	34,8257115 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1160 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92507	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2							
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 U								
	TILIZAÇÕES. AF_12/2015								
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,84	0,05				
	AGUA								
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0210000	45,50	0,95				
	IDADES PLASTICAS								
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0350000	523,26	18,31				
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS								
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2340000	14,68	3,43			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2750000	17,38	22,15			
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,5770000	26,43	15,25				
	= 17 MM. AF_12/2015								
	EQUIPAMENTO	:	18,53	30,8258107 %					
	MATERIAL	:	22,62	37,5961218 %					
	MAO DE OBRA	:	18,99	31,5780675 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20	M2							
	M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇ								
	ÕES. AF_12/2015								
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,84	0,05				
	AGUA								
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0210000	45,50	0,95				
	IDADES PLASTICAS								
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0350000	523,26	18,31				
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS								
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2180000	14,68	3,20			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1161 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1880000	17,38	20,64
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS		0,5770000	26,43	15,25
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		18,54	31,7484926 %	
		MATERIAL	:		22,14	37,8983636 %	
		MAO DE OBRA	:		17,72	30,3531438 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		58,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2					
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2					
		UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0100000	5,84	0,05
		AGUA					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR		0,2780000	6,87	1,90
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS		0,0210000	45,50	0,95
		IDADES PLASTICAS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1410000	14,68	2,06
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7670000	17,38	13,33
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS		0,5770000	26,43	15,25
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		1,99	5,9337349 %	
		MATERIAL	:		19,99	59,5783133 %	
		MAO DE OBRA	:		11,56	34,4879518 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		33,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1162 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2					
	M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZ					
	AÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,84	0,05	
	AGUA					
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,2780000	6,87	1,90	
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
	IPE E FORCADO					
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0210000	45,50	0,95	
	IDADES PLASTICAS					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1260000	14,68	1,84	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6870000	17,38	11,94	
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,5770000	26,43	15,25	
	= 17 MM. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO :	1,97	6,1966487 %			
	MATERIAL :	19,59	61,3025610 %			
	MAO DE OBRA :	10,37	32,5007903 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92511	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2					
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 U					
	TILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,84	0,05	
	AGUA					
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36	
	IDADES PLASTICAS					
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	523,26	26,16	
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1163 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	14,68	2,64
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9810000	17,38	17,04
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS		0,3410000	26,43	9,01
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		26,46	47,0093124 %	
		MATERIAL	:		15,24	27,0952722 %	
		MAO DE OBRA	:		14,56	25,8954154 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		56,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92512	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2					
		M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇ					
		ÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0100000	5,84	0,05
		AGUA					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS		0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS					
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR		0,0500000	523,26	26,16
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1680000	14,68	2,46
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9140000	17,38	15,88
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS		0,3410000	26,43	9,01
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		26,42	48,0945403 %	
		MATERIAL	:		14,93	27,1894466 %	
		MAO DE OBRA	:		13,57	24,7160131 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		54,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1164 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92513	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2						
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4							
	UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,84	0,05			
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,87	2,72			
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36			
	IDADES PLASTICAS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1080000	14,68	1,58			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5900000	17,38	10,25			
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,3410000	26,43	9,01			
	= 17 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO :	2,80	11,2373225 %					
	MATERIAL :	13,31	53,2657201 %					
	MAO DE OBRA :	8,86	35,4969574 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,97	100,0000000 %					
								ORIGEM DE PREÇO: AS
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20	M2						
	M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZ							
	AÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,84	0,05			
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,87	2,72			
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1165 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0970000	14,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5280000	17,38
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,3410000	26,43	9,01
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2,80	11,8274978 %	
		MATERIAL	:	12,99	54,6968404 %	
		MAO DE OBRA	:	7,94	33,4756618 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92515	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2				
		M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇ				
		ÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,84	0,05
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	523,26	26,16
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1560000	14,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8520000	17,38
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,2450000	26,43	6,47
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	26,41	51,6332154 %	
		MATERIAL	:	12,11	23,6914600 %	
		MAO DE OBRA	:	12,61	24,6753246 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1166 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92516	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2						
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 U							
	UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,84	0,05			
	AGUA							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36			
	IDADES PLASTICAS							
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	523,26	26,16			
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1460000	14,68	2,14		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7940000	17,38	13,79		
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,2450000	26,43	6,47			
	= 17 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	26,42	52,8404513 %				
	MATERIAL	:	11,79	23,6099919 %				
	MAO DE OBRA	:	11,76	23,5495568 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92517	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2						
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6							
	UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,84	0,05			
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,87	2,72			
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36			
	IDADES PLASTICAS							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1167 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	14,68	1,37
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5130000	17,38	8,91
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS		0,2450000	26,43	6,47
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		2,80	13,4335596 %	
		MATERIAL	:		10,41	49,8060137 %	
		MAO DE OBRA	:		7,67	36,7604267 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2					
		M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZ					
		AÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0100000	5,84	0,05
		AGUA					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR		0,3970000	6,87	2,72
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS		0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0840000	14,68	1,23
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4590000	17,38	7,97
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS		0,2450000	26,43	6,47
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		2,79	14,1025641 %	
		MATERIAL	:		10,12	51,0769231 %	
		MAO DE OBRA	:		6,89	34,8205128 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1168 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92519	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2						
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 U							
	TILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,84	0,05			
	AGUA							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36			
	IDADES PLASTICAS							
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	523,26	26,16			
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	14,68	2,11		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7880000	17,38	13,69		
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1950000	26,43	5,15			
	= 17 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	26,41	54,4077994 %				
	MATERIAL	:	10,47	21,5930304 %				
	MAO DE OBRA	:	11,64	23,9991702 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20	M2						
	M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇ							
	ÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,84	0,05			
	AGUA							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36			
	IDADES PLASTICAS							
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	523,26	26,16			
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1350000	14,68	1,98		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7340000	17,38	12,75
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS		0,1950000	26,43	5,15
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		26,38	55,5626193 %	
		MATERIAL	:		10,23	21,5723670 %	
		MAO DE OBRA	:		10,84	22,8650137 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		47,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2					
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8					
		UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0100000	5,84	0,05
		AGUA					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR		0,3970000	6,87	2,72
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS		0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0870000	14,68	1,27
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4740000	17,38	8,23
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS		0,1950000	26,43	5,15
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		2,79	14,8729042 %	
		MATERIAL	:		8,91	47,3769606 %	
		MAO DE OBRA	:		7,08	37,7501352 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1170 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2					
	M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZ					
	AÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,84	0,05	
	AGUA					
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,87	2,72	
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
	IPE E FORCADO					
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36	
	IDADES PLASTICAS					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0780000	14,68	1,14	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4240000	17,38	7,36	
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	AS	0,1950000	26,43	5,15	
	= 17 MM. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO :	2,79	15,7142857 %			
	MATERIAL :	8,66	48,6285715 %			
	MAO DE OBRA :	6,33	35,6571428 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,78	100,0000000 %			
						ORIGEM DE PREÇO: AS
92523	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2					
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA,					
	10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84	0,02	
	AGUA					
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36	
	IDADES PLASTICAS					
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	523,26	26,16	
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1171 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1370000	14,68	2,01
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7490000	17,38	13,01
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS		0,1360000	38,68	5,26
A, E = 18 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	26,38	55,1535550 %		
		MATERIAL	:	10,40	21,7501051 %		
		MAO DE OBRA	:	11,04	23,0963399 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92524		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2					
		M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTI					
LIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0040000	5,84	0,02
AGUA							
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS		0,0300000	45,50	1,36
IDADES PLASTICAS							
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR		0,0500000	523,26	26,16
REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	14,68	1,87
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6980000	17,38	12,13
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS		0,1360000	38,68	5,26
A, E = 18 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	26,39	56,3507415 %		
		MATERIAL	:	10,12	21,6419514 %		
		MAO DE OBRA	:	10,29	22,0073071 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1172 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2						
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD							
	A, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84	0,02			
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,87	2,72			
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36			
	IDADES PLASTICAS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0830000	14,68	1,21			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4510000	17,38	7,83			
C	92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1360000	38,68	5,26			
	A, E = 18 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	2,79	15,1933701 %				
	MATERIAL	:	8,90	48,2872929 %				
	MAO DE OBRA	:	6,71	36,5193370 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,40	100,0000000 %				
92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20	M2						
	M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 U							
	TILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84	0,02			
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,87	2,72			
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1173 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0740000	14,68	1,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4030000	17,38	7,00
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1360000	38,68	5,26
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2,79	16,0069848 %	
		MATERIAL	:	8,65	49,5343424 %	
		MAO DE OBRA	:	6,00	34,4586728 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92527	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2				
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA,				
		12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84	0,02
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	523,26	26,16
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1330000	14,68	1,95
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7230000	17,38	12,56
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1220000	38,68	4,71
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	26,39	56,4234991 %	
		MATERIAL	:	9,71	20,7660856 %	
		MAO DE OBRA	:	10,66	22,8104153 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1174 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92528	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2							
	M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTI							
	LIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84	0,02			
	AGUA							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36			
	IDADES PLASTICAS							
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	523,26	26,16			
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1240000	14,68	1,82			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6740000	17,38	11,71			
C	92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1220000	38,68	4,71			
	A, E = 18 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO :		26,37	57,5631176 %				
	MATERIAL :		9,48	20,7244785 %				
	MAO DE OBRA :		9,93	21,7124039 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		45,78	100,0000000 %				
92529	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2							
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD							
	A, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84	0,02			
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,87	2,72			
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36			
	IDADES PLASTICAS							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1175 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	14,68	1,17
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	17,38	7,56
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS		0,1220000	38,68	4,71
A, E = 18 MM. AF_12/2015							
EQUIPAMENTO			:	2,79	15,9235668 %		
MATERIAL			:	8,28	47,1337581 %		
MAO DE OBRA			:	6,47	36,9426751 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	17,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92530	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2						
M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 U							
TILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0040000	5,84	0,02
AGUA							
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR		0,3970000	6,87	2,72
3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
IPE E FORCADO							
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS		0,0300000	45,50	1,36
IDADES PLASTICAS							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	14,68	1,04
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3890000	17,38	6,76
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS		0,1220000	38,68	4,71
A, E = 18 MM. AF_12/2015							
EQUIPAMENTO			:	2,79	16,8195718 %		
MATERIAL			:	8,02	48,2568808 %		
MAO DE OBRA			:	5,80	34,9235474 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	16,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1176 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92531	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2						
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA,							
	14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84	0,02			
	AGUA							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36			
	IDADES PLASTICAS							
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	523,26	26,16			
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	14,68	1,89		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7050000	17,38	12,25		
C	92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1110000	38,68	4,29			
	A, E = 18 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	26,38	57,3741796 %				
	MATERIAL	:	9,21	20,0437636 %				
	MAO DE OBRA	:	10,38	22,5820568 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92532	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20	M2						
	M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTI							
	LIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84	0,02			
	AGUA							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36			
	IDADES PLASTICAS							
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	523,26	26,16			
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	14,68	1,76		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1177 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6570000	17,38	11,41
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS		0,1110000	38,68	4,29
		A, E = 18 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		26,38	58,5960207 %	
		MATERIAL	:		8,94	19,8748043 %	
		MAO DE OBRA	:		9,68	21,5291750 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		45,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92533	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2					
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD					
		A, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0040000	5,84	0,02
		AGUA					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR		0,3970000	6,87	2,72
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS		0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0780000	14,68	1,14
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4240000	17,38	7,36
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS		0,1110000	38,68	4,29
		A, E = 18 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		2,79	16,5363800 %	
		MATERIAL	:		7,80	46,1214673 %	
		MAO DE OBRA	:		6,30	37,3421527 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1178 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92534	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2					
	M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84	0,02	
	AGUA					
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,87	2,72	
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
	IPE E FORCADO					
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36	
	IDADES PLASTICAS					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0700000	14,68	1,02	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3800000	17,38	6,60	
C	92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,1110000	38,68	4,29	
	A, E = 18 MM. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO :	2,79	17,4603174 %			
	MATERIAL :	7,56	47,1746033 %			
	MAO DE OBRA :	5,66	35,3650793 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,01	100,0000000 %			
						ORIGEM DE PREÇO: AS
92535	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2					
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84	0,02	
	AGUA					
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36	
	IDADES PLASTICAS					
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	523,26	26,16	
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1179 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1250000	14,68	1,83
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6800000	17,38	11,81
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS		0,0870000	38,68	3,36
A, E = 18 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	26,36	59,1606499 %		
		MATERIAL	:	8,17	18,3438628 %		
		MAO DE OBRA	:	10,01	22,4954873 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92536		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2					
		M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTI					
		LIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0040000	5,84	0,02
		AGUA					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS		0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS					
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR		0,0500000	523,26	26,16
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1160000	14,68	1,70
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6340000	17,38	11,01
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS		0,0870000	38,68	3,36
A, E = 18 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	26,39	60,4753116 %		
		MATERIAL	:	7,89	18,1125980 %		
		MAO DE OBRA	:	9,33	21,4120904 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1180 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92537	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2						
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD							
	A, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84	0,02			
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,87	2,72			
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36			
	IDADES PLASTICAS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0750000	14,68	1,10			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4090000	17,38	7,10			
C	92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,0870000	38,68	3,36			
	A, E = 18 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	2,79	17,8455548 %				
	MATERIAL	:	6,79	43,2835822 %				
	MAO DE OBRA	:	6,08	38,8708630 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20	M2						
	M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 U							
	TILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84	0,02			
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,87	2,72			
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1181 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	45,50	1,36
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0670000	14,68	0,98
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3660000	17,38	6,36
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	AS	0,0870000	38,68	3,36
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2,79	18,8743994 %	
		MATERIAL	:	6,56	44,2690461 %	
		MAO DE OBRA	:	5,45	36,8565545 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN M2				
		SADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017				
I	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2	CR	1,3450000	36,23	48,72
		1,10 M, E = 18 MM				
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M	CR	6,4820000	4,93	31,95
		A)				
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M CR	0,7750000	1,19	0,92
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG CR	0,0400000	9,95	0,39
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG CR	0,0510000	10,81	0,55
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2050000	14,68	3,00
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0260000	17,38	17,83
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0550000	15,69	0,86
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1500000	14,01	2,10
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1131861 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1182 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	88,93	83,6351634 %			
	MAO DE OBRA	:	17,19	16,1761931 %			
	OUTROS	:	0,08	0,0754574 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95935	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN	M2					
	SADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017						
I	1358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,3450000	24,57		33,04	
	* M, E = 17 MM						
I	4491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M	CR	6,4820000	4,93		31,95	
	A)						
I	4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,7750000	1,19		0,92	
I	5073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0400000	9,95		0,39	
I	20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0510000	10,81		0,55	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2050000	14,68		3,00	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0260000	17,38		17,83	
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0550000	15,69		0,86	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1500000	14,01		2,10	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1328315 %			
	MATERIAL	:	73,24	80,7947754 %			
	MAO DE OBRA	:	17,20	18,9838388 %			
	OUTROS	:	0,08	0,0885543 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95936	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 M	M2					
	M. AF_01/2017						
I	4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	6,0270000	1,19		7,17	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1183 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0830000	10,94	0,90
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	CR	6,0250000	6,57	39,58
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	14,68	2,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9130000	17,38	15,86
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS		0,0360000	15,69	0,56
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,1460000	14,01	2,04
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,1462202 %			
		MATERIAL :	53,29	77,4528440 %			
		MAO DE OBRA :	15,35	22,3278257 %			
		OUTROS :	0,05	0,0731101 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95937	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SER	M2				
		RADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2017					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0170000	5,84	0,09
		AGUA					
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0400000	10,94	0,43
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	CR	0,4860000	4,38	2,12
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7600000	14,68	11,15
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,5800000	17,38	79,60
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	AS	4,7630000	8,90	42,39
C	95936	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 M M2	AS		1,0200000	68,79	70,16
		M. AF_01/2017					
		EQUIPAMENTO :	0,62	0,3036536 %			
		MATERIAL :	117,63	57,1113725 %			

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

		MAO DE OBRA	:	87,60	42,5408952 %			
		OUTROS	:	0,09	0,0440787 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	205,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95938		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SER			M2			
		RADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0170000	5,84	0,09
		AGUA						
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)			KG	0,0400000	10,94	0,43
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA			M	0,4420000	4,38	1,93
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,5500000	14,68	8,07
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,2900000	17,38	57,18
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015			M	4,3310000	8,90	38,54
C	95936	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 M M2			AS	0,9300000	68,79	63,97
		M. AF_01/2017						
		EQUIPAMENTO	:	0,43	0,2555416 %			
		MATERIAL	:	102,56	60,2484105 %			
		MAO DE OBRA	:	67,14	39,4485053 %			
		OUTROS	:	0,08	0,0475426 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	170,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95939		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA			M2			
		DEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0100000	5,84	0,05
		AGUA						
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)			KG	0,0350000	9,95	0,34
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES			CR	2,1610000	6,87	14,84
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR						
		IPE E FORCADO						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0210000	10,81	0,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3700000	14,68	5,43
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2000000	17,38	38,23
C	95935	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN M2	AS		0,9300000	90,64	84,29
SADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017							
		EQUIPAMENTO	:	15,25	10,6408366 %		
		MATERIAL	:	80,00	55,7801644 %		
		MAO DE OBRA	:	48,08	33,5298659 %		
		OUTROS	:	0,07	0,0491331 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	143,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95940		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2					
DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0040000	5,84	0,02
AGUA							
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0350000	9,95	0,34
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR		2,1610000	6,87	14,84
3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
IPE E FORCADO							
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0210000	10,81	0,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3400000	14,68	4,99
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0200000	17,38	35,10
C	95934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN M2	AS		0,5700000	106,32	60,60
SADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017							
		EQUIPAMENTO	:	15,19	13,0897757 %		
		MATERIAL	:	61,67	53,1036276 %		
		MAO DE OBRA	:	39,21	33,7719677 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1186 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,04	0,0346290 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2						
DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84	0,02	
AGUA							
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0350000	9,95	0,34	
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	2,1610000	6,87	14,84	
3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
IPE E FORCADO							
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0210000	10,81	0,22	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	14,68	4,69	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9300000	17,38	33,54	
C	95934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN M2	AS	0,4600000	106,32	48,90	
SADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017							
		EQUIPAMENTO	:	15,18	14,8108108 %		
		MATERIAL	:	51,30	50,0147421 %		
		MAO DE OBRA	:	36,04	35,1449631 %		
		OUTROS	:	0,03	0,0294840 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95942	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2						
DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,84	0,02	
AGUA							
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0350000	9,95	0,34	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1187 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	2,1610000	6,87	14,84
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0210000	10,81	0,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	14,68	4,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8800000	17,38	32,67
C	95934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN M2	AS	0,3900000	106,32	41,46
		SADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017				
		EQUIPAMENTO :	15,19	16,1435457 %		
		MATERIAL :	44,80	47,6057848 %		
		MAO DE OBRA :	34,08	36,2185324 %		
		OUTROS :	0,03	0,0321371 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	94,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2				
		A RESINADA. AF_06/2017				
I	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	CR	0,4340000	22,94	9,95
		* M, E = 6 MM				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,8300000	24,57	20,39
		* M, E = 17 MM				
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	22,1760000	1,19	26,38
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,3560000	9,76	3,47
I	6204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU E M	C	2,6140000	4,89	12,78
		QUIVALENTE DA REGIAO				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0410000	10,81	0,44
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3450000	14,68	5,06
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0680000	17,38	35,94

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1188 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0760000	15,69	1,19
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,2690000	14,01	3,76
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,25	0,2100487 %	
		MATERIAL	:	85,65	71,7526468 %	
		MAO DE OBRA	:	33,34	27,9364812 %	
		OUTROS	:	0,12	0,1008233 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96257	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS	M2			
		SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZA				
		ÇÕES. AF_06/2017				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0095000	5,84	0,05
		AGUA				
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	0,1390000	1,19
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,3220000	9,75	3,13
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0900000	12,05
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3760000	14,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0500000	17,38
C	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2	AS	0,5300000	119,36	63,26
		A RESINADA. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	3,50	3,2177531 %	
		MATERIAL	:	57,37	52,7230699 %	
		MAO DE OBRA	:	47,88	44,0036985 %	
		OUTROS	:	0,06	0,0554785 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1189 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS	M2				
	SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. A					
	F_06/2017					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0095000	5,84	0,05	
	AGUA					
I	4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	0,1230000	1,19	0,14
I	40271 LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,2010000	9,75	1,95	
	TENSAO DE *1,50* A *2,80* M					
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0500000	12,05	0,60
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3190000	14,68	4,68
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7380000	17,38	30,20
C	96252 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD	M2	AS	0,5300000	119,36	63,26
	A RESINADA. AF_06/2017					
	EQUIPAMENTO	:	2,26	2,2464057 %		
	MATERIAL	:	55,24	54,7424123 %		
	MAO DE OBRA	:	43,32	42,9512779 %		
	OUTROS	:	0,06	0,0599041 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96259	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS	M2				
	SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕ					
	ES. AF_06/2017					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0095000	5,84	0,05	
	AGUA					
I	4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	0,0710000	1,19	0,08
I	40271 LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1640000	9,75	1,59	
	TENSAO DE *1,50* A *2,80* M					
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0800000	12,05	0,96

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1190 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5320000	14,68	7,80
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,9010000	17,38	50,41
C	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2	AS		0,5300000	119,36	63,26
A RESINADA. AF_06/2017							
		EQUIPAMENTO	:	2,05	1,6524908 %		
		MATERIAL	:	61,67	49,6719322 %		
		MAO DE OBRA	:	60,37	48,6269744 %		
		OUTROS	:	0,06	0,0486026 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRAD M2					
A, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0170000	5,84	0,09
AGUA							
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	17,1050000	1,19	20,35
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,1760000	9,95	1,75
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0590000	10,94	0,64
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	CR	4,7400000	6,57	31,14
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0100000	12,05	0,12
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4070000	14,68	20,65
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,3710000	17,38	75,96
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS		0,2950000	15,69	4,62
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,1440000	14,01	2,01
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,61	0,3886340 %		
		MATERIAL	:	81,73	51,9431704 %		

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	74,52	47,3687563	%			
		OUTROS	:	0,47	0,2994393	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	157,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96530		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA				M2			
		SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0170000	5,84	0,09
		AGUA							
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M				CR	2,2440000	4,93	11,06
		A)							
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)				M	CR	2,1040000	2,50
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)				KG	CR	0,0950000	0,94
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA				M	CR	3,7400000	24,57
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)				KG	CR	0,0340000	0,40
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,5550000	8,14
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	1,5660000	27,21
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP				AS	0,0620000	15,69	0,97
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI				CR	0,0530000	14,01	0,74
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,2623638	%			
		MATERIAL	:	49,49	64,5808739	%			
		MAO DE OBRA	:	26,84	35,0386986	%			
		OUTROS	:	0,09	0,1180637	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,62	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96531		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM M				M2			
		ADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1192 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,84	0,09
		AGUA				
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M	CR	1,2050000	4,93	5,94
		A)				
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	1,7800000	2,11
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0220000	0,24
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	CR	2,0410000	13,40
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0440000	0,53
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6190000	9,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5630000	27,16
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0350000	15,69	0,54
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0280000	14,01	0,39
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,3380662 %	
		MATERIAL	:	32,28	54,2596351 %	
		MAO DE OBRA	:	26,95	45,3177822 %	
		OUTROS	:	0,05	0,0845165 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRAD	M2			
		A, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,84	0,09
		AGUA				
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	8,8880000	10,57
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0910000	0,90
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0310000	0,33
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	CR	2,4630000	16,18

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1193 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0100000	12,05	0,12
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1960000	14,68	17,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,3180000	17,38	57,66
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS		0,1530000	15,69	2,40
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0750000	14,01	1,05
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO :	0,45	0,4228528 %			
		MATERIAL :	49,23	46,0815636 %			
		MAO DE OBRA :	56,93	53,2700621 %			
		OUTROS :	0,24	0,2255215 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	106,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2				
		SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0170000	5,84	0,09
		AGUA					
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M	CR		1,1660000	4,93	5,74
		A)					
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	1,0930000	1,19	1,30
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0490000	9,95	0,48
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	CR	1,9430000	6,57	12,76
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0340000	12,05	0,40
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,68	7,34
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2890000	17,38	22,40
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS		0,0320000	15,69	0,50
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1194 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0280000	14,01	0,39
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,17	0,3328112 %	
		MATERIAL :		28,96	56,3234144 %	
		MAO DE OBRA :		22,22	43,2458888 %	
		OUTROS :		0,05	0,0978856 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		51,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM M M2				
		ADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,84	0,09
		AGUA				
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M	CR	0,6250000	4,93	3,08
		A)				
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	0,9240000	1,19
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0110000	10,94
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	CR	1,0590000	6,57
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0440000	12,05
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5890000	14,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4130000	17,38
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0180000	15,69	0,28
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0140000	14,01	0,19
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,18	0,3983182 %	
		MATERIAL :		20,85	45,8065943 %	
		MAO DE OBRA :		24,47	53,7508300 %	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		OUTROS	:	0,02	0,0442575	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRAD					M2				
A, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017										
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0170000	5,84	0,09	
AGUA										
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)				M	CR	4,6120000	1,19	5,48
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)				KG	CR	0,0470000	9,95	0,46
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)				KG	CR	0,0160000	10,94	0,17
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA				M	CR	1,2780000	6,57	8,39
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)				KG	CR	0,0100000	12,05	0,12
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	1,0860000	14,68	15,94
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	2,7690000	17,38	48,12
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP				AS	0,0790000	15,69	1,23	
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015										
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI				CR	0,0390000	14,01	0,54	
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015										
		EQUIPAMENTO	:	0,37	0,4614617	%				
		MATERIAL	:	32,35	40,1721127	%				
		MAO DE OBRA	:	47,70	59,2167624	%				
		OUTROS	:	0,12	0,1496632	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA					M2				
SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017										
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0170000	5,84	0,09	
AGUA										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1196 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M A)	CR	0,6050000	4,93	2,98	
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	0,5670000	1,19	0,67
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0260000	9,95	0,25
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	CR	1,0080000	6,57	6,62
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0340000	12,05	0,40
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4710000	14,68	6,91
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1450000	17,38	19,90
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	AS	0,0170000	15,69	0,26	
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CR	0,0140000	14,01	0,19	
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,3424657 %		
		MATERIAL	:	18,28	47,7871443 %		
		MAO DE OBRA	:	19,84	51,8177030 %		
		OUTROS	:	0,02	0,0526870 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM C M2 HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2 * M, E = 17 MM	CR	0,6290000	24,57	15,45	
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR	0,0100000	5,84	0,05	
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M A)	CR	2,9250000	4,93	14,42	
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	3,2700000	1,19	3,89
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0640000	9,95	0,63



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1197 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	CR	1,1300000	6,57	7,42
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0210000	10,81	0,22
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0270000	12,05	0,32
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9540000	14,68	14,00
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5740000	17,38	44,73
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS		0,0440000	15,69	0,69
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,1120000	14,01	1,56
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO :	0,34	0,3301611 %			
		MATERIAL :	58,77	56,8459897 %			
		MAO DE OBRA :	44,20	42,7558749 %			
		OUTROS :	0,07	0,0679743 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	103,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEI	M2				
		RA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR		0,7910000	24,57	19,43
		* M, E = 17 MM					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0100000	5,84	0,05
		AGUA					
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M	CR		1,7260000	4,93	8,50
		A)					
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	14,3780000	1,19	17,10
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,1300000	9,95	1,29
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0240000	10,94	0,26
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0310000	10,81	0,33
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0240000	12,05	0,28

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1198 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6110000	14,68	23,64
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,7270000	17,38	82,15
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS		0,1350000	15,69	2,11
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,2650000	14,01	3,71
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,64	0,4039129 %	
		MATERIAL	:		77,23	48,6210160 %	
		MAO DE OBRA	:		80,77	50,8425372 %	
		OUTROS	:		0,21	0,1325339 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		158,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA D M2					
		E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR		0,5930000	24,57	14,57
		* M, E = 17 MM					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0100000	5,84	0,05
		AGUA					
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M	CR		2,2940000	4,93	11,30
		A)					
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	1,3590000	1,19	1,61
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0350000	9,95	0,34
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0070000	10,81	0,07
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0100000	12,05	0,12
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7630000	14,68	11,20
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9380000	17,38	33,68
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS		0,0260000	15,69	0,40
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1199 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0550000	14,01	0,77
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,25	0,3392590 %	
		MATERIAL :		40,39	54,4850049 %	
		MAO DE OBRA :		33,43	45,1214547 %	
		OUTROS :		0,04	0,0542814 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		74,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM C	M2			
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,3340000	24,57	8,20
		* M, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,84	0,05
		AGUA				
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M	CR	1,5530000	4,93	7,65
		A)				
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	1,7360000	1,19
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0340000	9,95
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	CR	0,6000000	6,57
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0110000	10,81
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0270000	12,05
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8810000	14,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2090000	17,38
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0230000	15,69	0,36
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0590000	14,01	0,82
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,29	0,3879079 %			
	MATERIAL	:	36,72	48,8630283 %			
	MAO DE OBRA	:	38,12	50,7089354 %			
	OUTROS	:	0,03	0,0401284 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEI M2						
	RA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,4200000	24,57	10,31	
	* M, E = 17 MM						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,84	0,05	
	AGUA						
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M	CR	0,9170000	4,93	4,52	
	A)						
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	7,6340000	1,19	9,08
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0690000	9,95	0,68
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0130000	10,94	0,14
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0160000	10,81	0,17
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0240000	12,05	0,28
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4230000	14,68	20,88
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,7870000	17,38	65,81
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0720000	15,69	1,12	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1410000	14,01	1,97	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,51	0,4448709 %			
	MATERIAL	:	49,34	42,9082344 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	65,05	56,5509422 %				
		OUTROS	:	0,11	0,0959525 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA D M2								
E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2			CR	0,3150000	24,57	7,73	
* M, E = 17 MM									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0100000	5,84	0,05	
AGUA									
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M			CR	1,2180000	4,93	6,00	
A)									
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)			M	CR	0,7220000	1,19	0,85
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)			KG	CR	0,0190000	9,95	0,18
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)			KG	CR	0,0040000	10,81	0,04
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0100000	12,05	0,12
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7250000	14,68	10,64
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,7490000	17,38	30,39
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP			AS	0,0140000	15,69	0,21	
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI			CR	0,0290000	14,01	0,40	
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,22	0,3909720 %				
		MATERIAL	:	26,11	46,1347076 %				
		MAO DE OBRA	:	30,26	53,4387775 %				
		OUTROS	:	0,02	0,0355429 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO	KG				
	NTAGEM. AF_06/2017					
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90	0,24
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS		1,9665000	0,13	0,25
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0635000	13,50	0,85
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1945000	17,38	3,38
C	92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	6,28	6,28
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO :	0,01		0,0939849 %		
	MATERIAL :	6,76		61,3721806 %		
	MAO DE OBRA :	4,23		38,5338345 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,00		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97747	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS	M2				
	SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF					
	_06/2017					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0095000	5,84	0,05
	AGUA					
I	4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	0,0630000	1,19	0,07
I	40271 LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES		CR	0,1020000	9,75	0,99
	TENSAO DE *1,50* A *2,80* M					
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0500000	12,05	0,60
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4490000	14,68	6,59
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,4490000	17,38	42,56
C	96252 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD	M2	AS	0,5300000	119,36	63,26
	A RESINADA. AF_06/2017					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1203 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,37	1,2084325	%			
	MATERIAL	:	58,92	51,6185942	%			
	MAO DE OBRA	:	53,77	47,1200493	%			
	OUTROS	:	0,06	0,0529240	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	182					
TIPO1 : 0420 - ARMADURAS								
	73771/1	PROTENSÃO DE TIRANTES DE BARRA DE AÇO CA-50 EXCL MATERIAIS			UN			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000	14,19 14,19
C	88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2380000	21,56 5,13
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,5726184	%			
	MATERIAL	:	5,50	28,4747527	%			
	MAO DE OBRA	:	13,71	70,9526289	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	73990/1	ARMACAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO			UN			
C	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG			AS		22,0000000	8,60 189,20
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
C	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG			AS		55,0000000	5,82 320,10
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
	MATERIAL	:	440,15	86,4208435	%			
	MAO DE OBRA	:	69,15	13,5791565	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	509,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	73994/1	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10 X10CM			KG			
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0103000	9,90 0,10

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1204 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7154	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	KG	AS	1,0300000	5,77	5,94
= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1							
0 X 10 CM							
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0200000	17,38	0,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	14,19	0,56
		MATERIAL	:	6,32	90,9224012 %		
		MAO DE OBRA	:	0,62	9,0775988 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
79504/1 TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/ 6 FIOS ACO DURO 8MM .			M				
I	38	ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	3,8400000	5,20	19,96
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2468750	17,38	21,67
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,2649963 %		
		MATERIAL	:	25,54	61,3346183 %		
		MAO DE OBRA	:	15,98	38,4003854 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
79504/2 TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/ 8 FIOS ACO DURO 8MM .			M				
I	38	ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	5,1200000	5,20	26,62
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2468750	17,38	21,67
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,2283578 %		
		MATERIAL	:	32,21	66,6805067 %		
		MAO DE OBRA	:	15,97	33,0911355 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
79504/3 TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/10 FIOS ACO DURO 8MM .			M				
I	38	ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	6,4000000	5,20	33,28
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2468750	17,38	21,67
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,2006200 %		



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

	MATERIAL	:	38,87	70,7277040	%			
	MAO DE OBRA	:	15,97	29,0716760	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
79504/4	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/12 FIOS ACO DURO 8MM .			M				
I	38 ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	7,6800000	5,20	39,93
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,2468750	17,38	21,67
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1789199	%			
	MATERIAL	:	45,52	73,8939494	%			
	MAO DE OBRA	:	15,97	25,9271307	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
79504/5	TIRANTE PROTENDIDO P/ ANCORAGEM EM SOLO C/ 6 FIOS ACO DURO 8MM, INCLUSIV			M				
	E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA.							
I	38 ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	3,8400000	5,20	19,96
I	9835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)			M	CR	1,0200000	2,83	2,88
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,5750000	17,38	27,37
	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,2994609	%			
	MATERIAL	:	29,88	59,4929129	%			
	MAO DE OBRA	:	20,18	40,2076262	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
79504/6	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/ 8 FIOS ACO DURO 8			M				
	MM INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.							
I	38 ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	5,1200000	5,20	26,62
I	9835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)			M	CR	1,0200000	2,83	2,88
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,5750000	17,38	27,37
	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,2643171	%			
	MATERIAL	:	36,54	64,2466962	%			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1206 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	20,18	35,4889867 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
79504/7	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/10 FIOS ACO DURO 8 M						
MM INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.							
I	38	ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	6,4000000 5,20 33,28
I	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)			M	CR	1,0200000 2,83 2,88
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,5750000 17,38 27,37
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,2365557 %		
		MATERIAL	:	43,21	68,0018925 %		
		MAO DE OBRA	:	20,17	31,7615518 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
79504/8	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/16 FIOS ACO DURO 8 M						
MM INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.							
I	38	ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	10,4000000 5,20 54,08
I	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)			M	CR	1,0200000 2,83 2,88
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,5750000 17,38 27,37
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,1781261 %		
		MATERIAL	:	64,02	75,9054745 %		
		MAO DE OBRA	:	20,16	23,9163994 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
79504/9	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/ 6 FIOS ACO DURO 8 M						
MM , INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.							
I	38	ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	3,8400000 5,20 19,96
I	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)			M	CR	1,5606000 2,83 4,41
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	4,2000000 17,38 72,99
		EQUIPAMENTO	:	0,41	0,4214638 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	43,19	44,3667763 %				
	MAO DE OBRA	:	53,76	55,2117599 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
79504/10	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/ 8 FIOS ACO DURO 8 M							
	MM , INCLUSIVE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA.							
I	38 ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	5,1200000	5,20	26,62	
I	9835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	CR	1,5606000	2,83	4,41	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	4,2000000	17,38	72,99	
	EQUIPAMENTO	:	0,41	0,3944583 %				
	MATERIAL	:	49,85	47,9314989 %				
	MAO DE OBRA	:	53,76	51,6740428 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
79504/11	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/10 FIOS ACO DURO 8 M							
	MM .							
I	38 ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	6,4000000	5,20	33,28	
I	9835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	CR	1,5606000	2,83	4,41	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	4,2000000	17,38	72,99	
	EQUIPAMENTO	:	0,41	0,3707052 %				
	MATERIAL	:	56,53	51,0669079 %				
	MAO DE OBRA	:	53,74	48,5623869 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
79504/12	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/16 FIOS ACO DURO 8 M							
	MM .							
I	38 ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	10,4000000	5,20	54,08	
I	9835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	CR	1,5606000	2,83	4,41	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	4,2000000	17,38	72,99	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,41	0,3120243 %				
	MATERIAL	:	77,33	58,8127855 %				
	MAO DE OBRA	:	53,74	40,8751902 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X M2							
	15CM							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0150000	9,90	0,14	
I	21141 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = M2		AS	1,0300000	8,62	8,87		
	4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15							
	X 15 CM							
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0300000	17,38	0,52	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0600000	14,19	0,85	
	MATERIAL	:	9,43	90,8023484 %				
	MAO DE OBRA	:	0,95	9,1976516 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 KG							
I	34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,0000000	4,54	4,54	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0627000	17,48	1,09	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0443000	14,19	0,62	
	MATERIAL	:	5,01	80,0986843 %				
	MAO DE OBRA	:	1,24	19,9013157 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89997	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_01/2015 KG							
I	31 ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,0000000	4,32	4,32	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0404000	17,48	0,70	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0286000	14,19	0,40	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	4,64	85,4442345 %			
MAO DE OBRA		:	0,78	14,5557655 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015			KG			
I	34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,0000000	4,54	4,54
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0492000	17,48	0,86
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0348000	14,19	0,49
MATERIAL		:	4,92	83,4205934 %			
MAO DE OBRA		:	0,97	16,5794066 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM			KG			
	. AF_01/2015						
I	33 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,0000000	5,34	5,34
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1517000	17,48	2,65
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1073000	14,19	1,52
MATERIAL		:	6,47	67,9611651 %			
MAO DE OBRA		:	3,04	32,0388349 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90000	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M			KG			
	M. AF_01/2015						
I	34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,0000000	4,54	4,54
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0972000	17,48	1,69
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0688000	14,19	0,97
MATERIAL		:	5,25	72,8958631 %			
MAO DE OBRA		:	1,95	27,1041369 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1210 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91593	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-138. AF_06/2015					KG			
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0105000		9,90		0,10
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	AS	0,4790000		12,82		6,14
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	AS		0,9300000		0,13		0,12
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0120000		13,50		0,16
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0270000		17,38		0,46
		MATERIAL :	6,54		93,6046512 %				
		MAO DE OBRA :	0,44		6,3953488 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,98		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91594	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92. AF_06/2015					KG			
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0105000		9,90		0,10
I	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	AS	0,7120000		8,62		6,13
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	AS		1,3820000		0,13		0,17
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0180000		13,50		0,24
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0410000		17,38		0,71
		MATERIAL :	6,68		90,8587258 %				
		MAO DE OBRA :	0,67		9,1412742 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,35		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91595	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2015					KG			
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0105000	9,90	0,10		
I	10917	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	AS	1,0860000	5,82	6,32		
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	AS	2,1090000	0,13	0,27		
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0270000	13,50	0,36		
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	17,38	1,07		
		MATERIAL	:	7,09	87,3115578 %				
		MAO DE OBRA	:	1,03	12,6884422 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIV A DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2015					KG			
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0105000	9,90	0,10		
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	AS	0,4790000	12,82	6,14		
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	AS	0,9980000	0,13	0,12		
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0140000	13,50	0,18		
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0330000	17,38	0,57		
		MATERIAL	:	6,58	92,4393724 %				
		MAO DE OBRA	:	0,53	7,5606276 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1212 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91597	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIV					KG			
	A DE LAJES, TELA T-196. AF_06/2015								
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0105000	9,90	0,10		
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS		0,4720000	0,13	0,06		
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM								
I	39509	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, T-196, (2,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	AS		0,4990000	8,07	4,02		
	= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM								
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0150000	13,50	0,20		
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0340000	17,38	0,59		
	MATERIAL	:	4,40	88,5010267 %					
	MAO DE OBRA	:	0,57	11,4989733 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
91598	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIV					KG			
	A DE LAJES, TELA Q-113. AF_06/2015								
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0105000	9,90	0,10		
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS		1,2190000	0,13	0,15		
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM								
I	39507	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	AS		0,5850000	10,02	5,86		
	= 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM								
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0180000	13,50	0,24		
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	17,38	0,69		
	MATERIAL	:	6,38	90,6069365 %					
	MAO DE OBRA	:	0,66	9,3930635 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
91599	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIV					KG			
	A DE LAJES, TELA L-159. AF_06/2015								
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0105000	9,90	0,10		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1213 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,5890000	0,13	0,07
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	39508	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, L-159, (1,69 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	AS	0,6240000	10,23	6,38
		= 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0190000	13,50	0,25
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0430000	17,38	0,74
		MATERIAL :		6,83	90,5787349 %	
		MAO DE OBRA :		0,71	9,4212651 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91600	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA	KG			
		Q-92. AF_06/2015				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG C	0,0105000	9,90	0,10
I	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = M2	AS	0,7120000	8,62	6,13
		4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15				
		X 15 CM				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	1,9590000	0,13	0,25
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0280000	13,50	0,37
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0650000	17,38	1,12
		MATERIAL :		6,89	86,4450128 %	
		MAO DE OBRA :		1,08	13,5549872 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH	KG			
		ÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015				
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG CR	1,1100000	4,75	5,27
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG C	0,0111000	9,90	0,10
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0500000	13,50	0,67

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1150000	17,38	1,99
		MATERIAL	:	6,09	75,7653062 %			
		MAO DE OBRA	:	1,94	24,2346938 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH		KG				
		ÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015						
I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,1100000	5,34	5,92
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0111000	9,90	0,10
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0300000	13,50	0,40
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0700000	17,38	1,21
		MATERIAL	:	6,47	84,7797063 %			
		MAO DE OBRA	:	1,16	15,2202937 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	91603	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH		KG				
		ÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015						
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,1100000	4,54	5,03
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0111000	9,90	0,10
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0190000	13,50	0,25
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0440000	17,38	0,76
		MATERIAL	:	5,42	88,2059801 %			
		MAO DE OBRA	:	0,72	11,7940199 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO		KG				
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MO						
		NTAGEM. AF_12/2015						
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0250000	9,90	0,24

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	1,1900000	0,13	0,15
ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0203000	13,50
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1241000	2,15
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	6,28
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
		MATERIAL	:	6,20	68,1044268 %	
		MAO DE OBRA	:	2,89	31,8955732 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO			KG		
EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MO						
NTAGEM. AF_12/2015						
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,9700000	0,13	0,12
ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0155000	13,50
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0947000	1,64
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	5,87
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
		MATERIAL	:	6,10	75,5725191 %	
		MAO DE OBRA	:	1,97	24,4274809 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO			KG		
EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MO						
NTAGEM. AF_12/2015						
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,7430000	0,13	0,09
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0115000	13,50
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0707000	17,38
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS	1,0000000	6,34	6,34
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		6,73	83,5877863 %	
		MAO DE OBRA :		1,31	16,4122137 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG				
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - M				
		ONTAGEM. AF_12/2015				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,5430000	0,13	0,07
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0086000	13,50
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0529000	17,38
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	AS	1,0000000	5,26	5,26
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		5,67	86,0031105 %	
		MAO DE OBRA :		0,92	13,9968895 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG				
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - M				
		ONTAGEM. AF_12/2015				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1217 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V UN	AS	0,3670000	0,13	0,04
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0063000	13,50
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0386000	17,38
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	AS	1,0000000	4,92	4,92
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		5,33	89,5189004 %	
		MAO DE OBRA :		0,62	10,4810996 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,95	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG				
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - M				
		ONTAGEM. AF_12/2015				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V UN	AS	0,2120000	0,13	0,02
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0043000	13,50
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0261000	17,38
C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	AS	1,0000000	4,85	4,85
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		5,21	92,7404719 %	
		MAO DE OBRA :		0,40	7,2595281 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG				
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - M				
		ONTAGEM. AF_12/2015				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V UN	AS	0,1130000	0,13	0,01
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0028000	13,50
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0172000	17,38
C	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	4,63
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL	:	4,95	95,1361868 %	
		MAO DE OBRA	:	0,25	4,8638132 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG			
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - M				
		ONTAGEM. AF_12/2015				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0016000	13,50
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0101000	17,38
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,33
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL	:	5,62	97,5524476 %	
		MAO DE OBRA	:	0,14	2,4475524 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI	KG			
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. A				
		F_12/2015				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V UN	AS		2,8160000	0,13
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0171000	13,50

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1219 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1048000	17,38	1,82
C	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	AS	1,0000000	6,60	6,60
015							
		MATERIAL	:	6,38	68,9385475	%	
		MAO DE OBRA	:	2,87	31,0614525	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,25	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI			KG			
	FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. A						
	F_12/2015						
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90	0,24
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	AS	2,1180000	0,13	0,27
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0140000	13,50	0,18
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0855000	17,38	1,48
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	AS	1,0000000	5,92	5,92
015							
		MATERIAL	:	6,03	74,5222930	%	
		MAO DE OBRA	:	2,06	25,4777070	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,09	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI			KG			
	FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. A						
	F_12/2015						
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90	0,24
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	AS	1,3330000	0,13	0,17
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0105000	13,50	0,14
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0646000	17,38	1,12

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1220 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	AS	1,0000000	5,66	5,66
	015						
		MATERIAL	:	5,97	81,4345992 %		
		MAO DE OBRA	:	1,36	18,5654008 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI	KG				
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. A					
		F_12/2015					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90	0,24
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	UN	AS	0,7280000	0,13	0,09
		ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0078000	13,50	0,10
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0475000	17,38	0,82
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	AS	1,0000000	6,23	6,23
	015						
		MATERIAL	:	6,58	87,9616964 %		
		MAO DE OBRA	:	0,90	12,0383036 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI	KG				
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.					
		AF_12/2015					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90	0,24
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	UN	AS	0,3570000	0,13	0,04
		ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0057000	13,50	0,07
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0348000	17,38	0,60



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1221 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	AS	1,0000000	5,19	5,19
		2015					
		MATERIAL	:	5,52	89,9006623 %		
		MAO DE OBRA	:	0,62	10,0993377 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI	KG				
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.					
		AF_12/2015					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90	0,24
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	AS	0,1470000	0,13	0,01
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0040000	13,50	0,05
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0247000	17,38	0,42
C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	AS	1,0000000	4,87	4,87
		2015					
		MATERIAL	:	5,19	92,7404719 %		
		MAO DE OBRA	:	0,40	7,2595281 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI	KG				
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.					
		AF_12/2015					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90	0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0026000	13,50	0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0158000	17,38	0,27
C	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	AS	1,0000000	4,83	4,83
		2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	5,12	95,2919021	%		
		MAO DE OBRA	:	0,25	4,7080979	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI							KG
FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.								
AF_12/2015								
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0250000	9,90
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0015000	13,50
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0094000	17,38
C	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/			KG	AS	1,0000000	4,62
2015								
		MATERIAL	:	4,91	97,3947896	%		
		MAO DE OBRA	:	0,13	2,6052104	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO							KG
EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA								
GEM. AF_12/2015								
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0250000	9,90
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN				AS	1,1900000	0,13
ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM								
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0367000	13,50
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2245000	17,38
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI			KG	AS	1,0000000	6,28
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015								
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0930232	%		
		MATERIAL	:	6,69	60,4651164	%		

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

		MAO DE OBRA	:	4,36	39,4418604 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
92776		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO		KG					
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTA							
		GEM. AF_12/2015							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0250000	9,90	0,24	
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		AS		0,9700000	0,13	0,12	
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0280000	13,50	0,37	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1713000	17,38	2,97	
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI		KG	AS	1,0000000	5,87	5,87	
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1071811 %				
		MATERIAL	:	6,49	67,7384781 %				
		MAO DE OBRA	:	3,07	32,1543408 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92777		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO		KG					
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA							
		GEM. AF_12/2015							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0250000	9,90	0,24	
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		AS		0,7430000	0,13	0,09	
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0209000	13,50	0,28	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1278000	17,38	2,22	
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI		KG	AS	1,0000000	6,34	6,34	
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

		MATERIAL	:	7,01	76,3982103 %				
		MAO DE OBRA	:	2,16	23,6017897 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92778		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG						
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT							
		AGEM. AF_12/2015							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000		9,90		0,24
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS		0,5430000		0,13		0,07
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0156000		13,50		0,21
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0956000		17,38		1,66
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000		5,26		5,26
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	5,89	79,1147995 %				
		MAO DE OBRA	:	1,55	20,8852005 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92779		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG						
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT							
		AGEM. AF_12/2015							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000		9,90		0,24
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS		0,3670000		0,13		0,04
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0114000		13,50		0,15
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0698000		17,38		1,21
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000		4,92		4,92
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	5,48	83,4633386	%			
		MAO DE OBRA	:	1,08	16,5366614	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,56	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO				KG				
	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONT								
	AGEM. AF_12/2015								
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0250000	9,90	0,24
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN				AS	0,2120000	0,13	0,02
	ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM								
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0077000	13,50	0,10
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0473000	17,38	0,82
C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D			KG	AS	1,0000000	4,85	4,85
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015								
		MATERIAL	:	5,33	88,2852293	%			
		MAO DE OBRA	:	0,70	11,7147707	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO				KG				
	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONT								
	AGEM. AF_12/2015								
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0250000	9,90	0,24
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN				AS	0,1130000	0,13	0,01
	ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM								
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0051000	13,50	0,06
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0312000	17,38	0,54
C	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D			KG	AS	1,0000000	4,63	4,63
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,03	91,6512060 %			
	MAO DE OBRA	:	0,45	8,3487940 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG						
	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONT						
	AGEM. AF_12/2015						
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0250000	9,90	0,24
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0030000	13,50	0,04
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0183000	17,38	0,31
C	92798 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D		KG	AS	1,0000000	5,33	5,33
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
	MATERIAL	:	5,66	95,5631400 %			
	MAO DE OBRA	:	0,26	4,4368600 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED						
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1						
	2/2015						
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0250000	9,90	0,24
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			AS	2,8160000	0,13	0,36
	ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0310000	13,50	0,41
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1896000	17,38	3,29
C	92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2		KG	AS	1,0000000	6,60	6,60
	015						
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0946073 %			
	MATERIAL	:	6,78	62,1570484 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1227 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	4,11	37,7483443 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG								
IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1									
2/2015									
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0250000	9,90	0,24
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			AS	AS	2,1180000	0,13	0,27
ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM									
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0253000	13,50	0,34
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1547000	17,38	2,68
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2 KG			AS	AS	1,0000000	5,92	5,92
015									
		MATERIAL	:	6,37	67,3580787 %				
		MAO DE OBRA	:	3,08	32,6419213 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG								
IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_1									
2/2015									
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0250000	9,90	0,24
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			AS	AS	1,3330000	0,13	0,17
ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM									
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0191000	13,50	0,25
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1168000	17,38	2,02
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2 KG			AS	AS	1,0000000	5,66	5,66
015									
		MATERIAL	:	6,22	74,5700246 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1228 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,12	25,4299754 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG						
IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_1							
2/2015							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90	0,24
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	AS	0,7280000	0,13	0,09
ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0140000	13,50	0,18
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0859000	17,38	1,49
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	AS	1,0000000	6,23	6,23
015							
MATERIAL		:	6,78	82,3383085 %			
MAO DE OBRA		:	1,45	17,6616915 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG						
IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_							
12/2015							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90	0,24
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	AS	0,3570000	0,13	0,04
ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0103000	13,50	0,13
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0629000	17,38	1,09
C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	AS	1,0000000	5,19	5,19
2015							
MATERIAL		:	5,67	84,7094802 %			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1229 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,02	15,2905198 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG						
IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_								
12/2015								
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90	0,24	
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	AS	0,1470000	0,13	0,01	
ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM								
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0073000	13,50	0,09	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0446000	17,38	0,77	
C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	AS	1,0000000	4,87	4,87	
2015								
		MATERIAL	:	5,29	88,4156730 %			
		MAO DE OBRA	:	0,69	11,5843270 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG						
IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_								
12/2015								
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90	0,24	
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0047000	13,50	0,06	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0285000	17,38	0,49	
C	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	AS	1,0000000	4,83	4,83	
2015								
		MATERIAL	:	5,19	92,2522523 %			
		MAO DE OBRA	:	0,43	7,7477477 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1230 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92790	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG					
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_						
	12/2015						
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90	0,24	
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0028000	13,50	0,03	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0171000	17,38	0,29	
C	92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	AS	1,0000000	4,62	4,62	
	2015						
	MATERIAL :	4,94	95,3125000 %				
	MAO DE OBRA :	0,24	4,6875000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG					
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
I	39 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0700000	4,50	4,81	
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0108000	13,50	0,14	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0769000	17,38	1,33	
	MATERIAL :	5,20	82,7642277 %				
	MAO DE OBRA :	1,08	17,2357723 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG					
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
I	32 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0700000	4,75	5,08	
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0059000	13,50	0,07	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0420000	17,38	0,72	
	MATERIAL :	5,29	90,0000000 %				
	MAO DE OBRA :	0,58	10,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1231 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI				KG				
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015									
I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	1,1100000	5,34	5,92
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0032000	13,50	0,04
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0224000	17,38	0,38
		MATERIAL	:	6,04	95,2153111	%			
		MAO DE OBRA	:	0,30	4,7846889	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,34	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D				KG				
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015									
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	1,1100000	4,54	5,03
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0018000	13,50	0,02
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0125000	17,38	0,21
		MATERIAL	:	5,10	96,9289828	%			
		MAO DE OBRA	:	0,16	3,0710172	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D				KG				
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015									
I	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO			KG	CR	1,1100000	4,32	4,79
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0010000	13,50	0,01
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0070000	17,38	0,12
		MATERIAL	:	4,84	98,3606558	%			
		MAO DE OBRA	:	0,08	1,6393442	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D				KG				
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015									
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO			KG	C	1,1100000	4,32	4,79

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0037000	17,38	0,06
		MATERIAL	:	4,81	99,1718427 %			
		MAO DE OBRA	:	0,04	0,8281573 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D		KG				
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,1400000	4,04	4,60
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0020000	17,38	0,03
		MATERIAL	:	4,61	99,5670996 %			
		MAO DE OBRA	:	0,02	0,4329004 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D		KG				
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
I	28	ACO CA-50, 25,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,1400000	4,67	5,32
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0011000	17,38	0,01
		MATERIAL	:	5,32	99,8123828 %			
		MAO DE OBRA	:	0,01	0,1876172 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2		KG				
		015						
I	36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,0700000	4,50	4,81
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0131000	13,50	0,17
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0933000	17,38	1,62
		MATERIAL	:	5,28	79,8761610 %			
		MAO DE OBRA	:	1,32	20,1238390 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1233 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2					KG		
	015							
I	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0700000	4,50	4,81	
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0082000	13,50	0,11	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0581000	17,38	1,00	
		MATERIAL :	5,11	86,2068966 %				
		MAO DE OBRA :	0,81	13,7931034 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2					KG		
	015							
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0700000	4,75	5,08	
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0044000	13,50	0,05	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	17,38	0,53	
		MATERIAL :	5,24	92,4731183 %				
		MAO DE OBRA :	0,42	7,5268817 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2					KG		
	015							
I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	5,34	5,92	
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0023000	13,50	0,03	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0162000	17,38	0,28	
		MATERIAL :	6,01	96,4343599 %				
		MAO DE OBRA :	0,22	3,5656401 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/					KG		
	2015							
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	4,54	5,03	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0012000	13,50	0,01
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0088000	17,38	0,15
		MATERIAL	:		5,07	97,6744187 %	
		MAO DE OBRA	:		0,12	2,3255813 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG				
		2015					
I	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	4,32	4,79
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0007000	13,50	0,00
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0048000	17,38	0,08
		MATERIAL	:		4,81	98,7654321 %	
		MAO DE OBRA	:		0,06	1,2345679 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG				
		2015					
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,1100000	4,32	4,79
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0025000	17,38	0,04
		MATERIAL	:		4,80	99,3775934 %	
		MAO DE OBRA	:		0,03	0,6224066 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG				
		2015					
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1400000	4,04	4,60
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0013000	17,38	0,02
		MATERIAL	:		4,61	99,7830803 %	
		MAO DE OBRA	:		0,01	0,2169197 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92875 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015							KG		
I	22 ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO		KG	AS	1,0700000	4,47		4,78	
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0059000	13,50		0,07	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0420000	17,38		0,72	
	MATERIAL	:	4,99	89,4545455 %					
	MAO DE OBRA	:	0,58	10,5454545 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92876 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015							KG		
I	23 ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO		KG	AS	1,1100000	4,43		4,91	
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0032000	13,50		0,04	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0224000	17,38		0,38	
	MATERIAL	:	5,03	94,2965780 %					
	MAO DE OBRA	:	0,30	5,7034220 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92877 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015							KG		
I	26 ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO		KG	AS	1,1100000	4,15		4,60	
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0018000	13,50		0,02	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0125000	17,38		0,21	
	MATERIAL	:	4,67	96,6527197 %					
	MAO DE OBRA	:	0,16	3,3472803 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92878 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015							KG		
I	20 ACO CA-25, 12,5 MM, VERGALHAO		KG	AS	1,1100000	4,18		4,63	
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0010000	13,50		0,01	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0070000	17,38		0,12	
	MATERIAL	:	4,68	98,3050848 %					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,08	1,6949152 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_12/2015				KG		
I	21	ACO CA-25, 16,0 MM, VERGALHAO			KG	AS	1,1100000 4,18 4,63
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0037000 17,38 0,06
		MATERIAL	:	4,65	99,1434690 %		
		MAO DE OBRA	:	0,04	0,8565310 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92880	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_12/2015				KG		
I	24	ACO CA-25, 20,0 MM, VERGALHAO			KG	AS	1,1400000 4,18 4,76
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0020000 17,38 0,03
		MATERIAL	:	4,77	99,5815900 %		
		MAO DE OBRA	:	0,02	0,4184100 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92881	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_12/2015				KG		
I	25	ACO CA-25, 25,0 MM, VERGALHAO			KG	AS	1,1400000 4,18 4,76
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0011000 17,38 0,01
		MATERIAL	:	4,76	99,7903564 %		
		MAO DE OBRA	:	0,01	0,2096436 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				KG		
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0250000 9,90 0,24
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN				AS	0,9700000 0,13 0,12
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0155000 13,50 0,20
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0947000 17,38 1,64
C	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015			KG	AS	1,0000000 5,57 5,57



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	5,80	74,6031747	%	
		MAO DE OBRA	:	1,97	25,3968253	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,77	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				KG		
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0250000 9,90 0,24
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			AS	0,7430000	0,13 0,09
ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0115000 13,50 0,15
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0707000 17,38 1,22
C	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015			KG	AS	1,0000000 5,33 5,33
		MATERIAL	:	5,71	81,1678833	%	
		MAO DE OBRA	:	1,32	18,8321167	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,03	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				KG		
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0250000 9,90 0,24
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			AS	0,5430000	0,13 0,07
ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0086000 13,50 0,11
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0529000 17,38 0,91
C	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015			KG	AS	1,0000000 4,83 4,83
		MATERIAL	:	5,24	85,0000000	%	
		MAO DE OBRA	:	0,92	15,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				KG		
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0250000 9,90 0,24
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			AS	0,3670000	0,13 0,04
ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1238 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0063000	13,50	0,08
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0386000	17,38	0,67
C	92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015	KG	AS	1,0000000	4,76	4,76
MATERIAL			:	5,17	89,2226149	%	
MAO DE OBRA			:	0,62	10,7773851	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90	0,24
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	AS	0,2120000	0,13	0,02
ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0043000	13,50	0,05
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0261000	17,38	0,45
C	92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_12/2015	KG	AS	1,0000000	4,69	4,69
MATERIAL			:	5,05	92,5233645	%	
MAO DE OBRA			:	0,40	7,4766355	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92887	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90	0,24
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	AS	0,1130000	0,13	0,01
ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0028000	13,50	0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0172000	17,38	0,29
C	92880	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_12/2015	KG	AS	1,0000000	4,79	4,79
MATERIAL			:	5,11	95,2830189	%	
MAO DE OBRA			:	0,25	4,7169811	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5,36	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92888	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1239 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90	0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0016000	13,50	0,02
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0101000	17,38	0,17
C	92881	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_12/2015	KG	AS	1,0000000	4,77	4,77
MATERIAL			:	5,06	97,2868218 %		
MAO DE OBRA			:	0,14	2,7131782 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F			KG			
UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90	0,24
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	AS	1,1900000	0,13	0,15
ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0285000	13,50	0,38
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1743000	17,38	3,02
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	6,28	6,28
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
EQUIPAMENTO			:	0,01	0,1023541 %		
MATERIAL			:	6,43	63,7666326 %		
MAO DE OBRA			:	3,63	36,1310133 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	10,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F			KG			
UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90	0,24
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	AS	0,9700000	0,13	0,12
ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0218000	13,50	0,29
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	17,38	2,31

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1240 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	5,87	5,87
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	6,30	71,3286714 %		
		MAO DE OBRA	:	2,53	28,6713286 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F	KG				
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90	0,24
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	AS	0,7430000	0,13	0,09
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0162000	13,50	0,21
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0993000	17,38	1,72
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	6,34	6,34
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	6,86	79,6893668 %		
		MAO DE OBRA	:	1,74	20,3106332 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F	KG				
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90	0,24
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	AS	0,5430000	0,13	0,07
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0121000	13,50	0,16
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0743000	17,38	1,29
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,26	5,26
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,79	82,4304539 %				
	MAO DE OBRA	:	1,23	17,5695461 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG							
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0250000	9,90	0,24	
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		AS	0,3670000	0,13	0,04		
	ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0089000	13,50	0,12	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0542000	17,38	0,94	
C	92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG		AS	1,0000000	4,92	4,92		
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL	:	5,41	86,3711002 %				
	MAO DE OBRA	:	0,85	13,6288998 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG							
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0250000	9,90	0,24	
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		AS	0,2120000	0,13	0,02		
	ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0060000	13,50	0,08	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0367000	17,38	0,63	
C	92796 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG		AS	1,0000000	4,85	4,85		
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL	:	5,26	90,3677759 %				
	MAO DE OBRA	:	0,56	9,6322241 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F	KG						
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90	0,24		
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS		0,1130000	0,13	0,01		
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0040000	13,50	0,05		
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0242000	17,38	0,42		
C	92797 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	4,63	4,63		
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL :	5,00	93,3460077 %					
	MAO DE OBRA :	0,35	6,6539923 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F	KG						
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90	0,24		
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0023000	13,50	0,03		
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0142000	17,38	0,24		
C	92798 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,33	5,33		
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL :	5,63	96,3793104 %					
	MAO DE OBRA :	0,21	3,6206896 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍ	KG						
	NUO HELICOIDAL. AF_10/2016							
I	39 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0000000	4,50	4,50		
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0030000	13,50	0,04		
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0261000	17,38	0,45		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	4,64	92,8716905 %				
		MAO DE OBRA	:	0,35	7,1283095 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍ					KG			
NUO HELICOIDAL. AF_10/2016									
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO			KG	CR	1,0000000	4,75	4,75
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0020000	13,50	0,02
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0196000	17,38	0,34
		MATERIAL	:	4,86	95,0495050 %				
		MAO DE OBRA	:	0,25	4,9504950 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR					KG			
, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016									
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0200000	9,90	0,19
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0100000	13,50	0,13
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0870000	17,38	1,51
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI			KG	AS	1,0000000	6,34	6,34
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015									
		MATERIAL	:	6,66	81,4303639 %				
		MAO DE OBRA	:	1,51	18,5696361 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =					KG			
10,0 MM. AF_11/2016									
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0200000	9,90	0,19
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0080000	13,50	0,10
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0700000	17,38	1,21

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,26	5,26
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	5,63	83,2072618 %		
		MAO DE OBRA	:	1,13	16,7927382 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
95578		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR	KG				
		, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	9,90	0,19
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0060000	13,50	0,08
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0570000	17,38	0,99
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	4,92	4,92
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	5,31	85,9038143 %		
		MAO DE OBRA	:	0,87	14,0961857 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
95579		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG				
		16,0 MM. AF_11/2016					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	9,90	0,19
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0050000	13,50	0,06
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0440000	17,38	0,76
C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	4,85	4,85
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	5,22	89,0434783 %		
		MAO DE OBRA	:	0,64	10,9565217 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
95580		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG				
		20,0 MM. AF_11/2016					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	9,90	0,19
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0040000	13,50	0,05
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0360000	17,38	0,62
C	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	4,63	4,63
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	4,99	90,7235622 %		
MAO DE OBRA			:	0,50	9,2764378 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
95581	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =						KG
25,0 MM. AF_11/2016							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	9,90	0,19
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0030000	13,50	0,04
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0290000	17,38	0,50
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,33	5,33
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	5,67	93,4782609 %		
MAO DE OBRA			:	0,39	6,5217391 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	6,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =						KG
5,0 MM. AF_11/2016							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	9,90	0,19
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	13,50	0,41
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2790000	17,38	4,84
C	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍ	KG	AS	1,0000000	4,99	4,99
NUO HELICOIDAL. AF_10/2016							
EQUIPAMENTO			:	0,02	0,1968503 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,12	58,6614175 %				
	MAO DE OBRA	:	4,29	41,1417322 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG							
	6,3 MM. AF_11/2016							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0200000	9,90	0,19	
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0190000	13,50	0,25	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1740000	17,38	3,02	
C	95446 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍ	KG	AS	1,0000000	5,11	5,11		
	NUO HELICOIDAL. AF_10/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1199040 %				
	MATERIAL	:	5,87	68,4652279 %				
	MAO DE OBRA	:	2,69	31,4148681 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
95585	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGUL KG							
	AR (BARRETE), DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0200000	9,90	0,19	
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0120000	13,50	0,16	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1050000	17,38	1,82	
C	92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	6,34	6,34		
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL	:	6,73	79,0108565 %				
	MAO DE OBRA	:	1,78	20,9891435 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
95586	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE) KG							
	, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0200000	9,90	0,19	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1247 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0090000	13,50	0,12
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0840000	17,38	1,45
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,26	5,26
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	5,70	81,1678833	%	
MAO DE OBRA			:	1,32	18,8321167	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	7,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
95587	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGUL			KG			
AR (BARRETE), DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	9,90	0,19
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0080000	13,50	0,10
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0680000	17,38	1,18
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	4,92	4,92
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	5,36	83,8400000	%	
MAO DE OBRA			:	1,03	16,1600000	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	6,39	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
95588	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE)			KG			
, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	9,90	0,19
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0060000	13,50	0,08
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	17,38	0,92
C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	4,85	4,85
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	5,27	87,1404400	%	
MAO DE OBRA			:	0,77	12,8595600	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	6,04	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95589	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE)	KG					
	, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016						
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	9,90	0,19	
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0050000	13,50	0,06	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0430000	17,38	0,74	
C	92797 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	4,63	4,63	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
	MATERIAL :	5,02		89,1500905 %			
	MAO DE OBRA :	0,60		10,8499095 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,62		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
95590	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE)	KG					
	, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_11/2016						
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	9,90	0,19	
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0040000	13,50	0,05	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0350000	17,38	0,60	
C	92798 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,33	5,33	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
	MATERIAL :	5,69		92,1182267 %			
	MAO DE OBRA :	0,48		7,8817733 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,17		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
95592	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE),	KG					
	DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016						
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	9,90	0,19	
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0370000	13,50	0,49	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3350000	17,38	5,82	
C	92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	6,28	6,28	
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,2401921 %				
	MATERIAL	:	6,97	54,5236190 %				
	MAO DE OBRA	:	5,78	45,2361889 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
95593	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), KG							
	DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0200000	9,90	0,19	
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0230000	13,50	0,31	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2080000	17,38	3,61	
C	92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	5,87	5,87		
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1026694 %				
	MATERIAL	:	6,46	64,6817249 %				
	MAO DE OBRA	:	3,51	35,2156057 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG							
	ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0250000	9,90	0,24	
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		AS	1,0400000	0,13	0,13		
	ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0580000	13,50	0,78	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3660000	17,38	6,36	
C	92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	AS	1,0000000	5,92	5,92		
	015							
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,2290076 %				
	MATERIAL	:	7,26	54,0458016 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	6,14	45,7251908 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO			KG			
ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90	0,24
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS		0,8270000	0,13	0,10
ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0470000	13,50	0,63
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2970000	17,38	5,16
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	AS	1,0000000	5,66	5,66
015							
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,1743679 %			
MATERIAL		:	7,03	59,5466435 %			
MAO DE OBRA		:	4,74	40,2789886 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO			KG			
ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90	0,24
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS		0,6130000	0,13	0,07
ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0280000	13,50	0,37
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1750000	17,38	3,04
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	AS	1,0000000	6,23	6,23
015							
EQUIPAMENTO		:	0,01	0,1030927 %			
MATERIAL		:	7,20	72,2680414 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,74	27,6288659 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO			KG			
ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90	0,24
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS		0,4310000	0,13	0,05
ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0150000	13,50	0,20
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	17,38	1,63
C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	AS	1,0000000	5,19	5,19
2015							
		MATERIAL	:	5,83	79,6918768 %		
		MAO DE OBRA	:	1,48	20,3081232 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO			KG			
ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90	0,24
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS		0,2780000	0,13	0,03
ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0070000	13,50	0,09
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0420000	17,38	0,72
C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	AS	1,0000000	4,87	4,87
2015							
		MATERIAL	:	5,30	88,9078499 %		
		MAO DE OBRA	:	0,65	11,0921501 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG						
	ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90		0,24	
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS		0,1500000	0,13		0,01	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0010000	13,50		0,01	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0070000	17,38		0,12	
C	92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	AS	1,0000000	4,83		4,83	
	2015							
	MATERIAL :	5,10		97,8682171 %				
	MAO DE OBRA :	0,11		2,1317829 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,21		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	KG						
	MONTAGEM. AF_06/2017							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90		0,24	
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS		1,1900000	0,13		0,15	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	13,50		0,66	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1510000	17,38		2,62	
C	92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	5,87		5,87	
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL :	6,53		68,3585314 %				
	MAO DE OBRA :	3,01		31,6414686 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,54		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M	KG						
	ONTAGEM. AF_06/2017							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90		0,24	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,7240000	0,13	0,09
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0375000	13,50
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1155000	17,38
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	1,0000000	6,34
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		7,02	76,5100672 %	
		MAO DE OBRA :		2,15	23,4899328 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG			
		MONTAGEM. AF_06/2017				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	AS	0,4655000	0,13
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0290000	13,50
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	17,38
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	5,26
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		5,92	78,9835165 %	
		MAO DE OBRA :		1,57	21,0164835 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG			
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	AS	0,3060000	0,13
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0220000	13,50

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0680000	17,38	1,18
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	4,92	4,92
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	5,51	82,5885979	%	
		MAO DE OBRA	:	1,15	17,4114021	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,66	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM -			KG			
MONTAGEM. AF_06/2017							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90	0,24
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	AS	0,1975000	0,13	0,02
ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0160000	13,50	0,21
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0495000	17,38	0,86
C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	4,85	4,85
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	5,36	86,7109635	%	
		MAO DE OBRA	:	0,82	13,2890365	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM -			KG			
MONTAGEM. AF_06/2017							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	9,90	0,24
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	AS	0,1360000	0,13	0,01
ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0120000	13,50	0,16
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0365000	17,38	0,63
C	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	AS	1,0000000	4,63	4,63
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	5,08	89,5495496 %			
		MAO DE OBRA	:	0,59	10,4504504 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96550	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - KG							
	MONTAGEM. AF_06/2017							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0250000	9,90	0,24
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			AS	0,0960000	0,13	0,01
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0085000	13,50	0,11
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0260000	17,38	0,45
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D		KG	AS	1,0000000	5,33	5,33
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	5,74	93,3774835 %			
		MAO DE OBRA	:	0,40	6,6225165 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	133					
TIPO1 : 0430 - CONCRETOS								
40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE				M2			
I	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL		KG	CR	0,1500000	1,50	0,22
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,1500000	0,51	0,07
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	17,48	5,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000	14,19	2,83
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,3680981 %			
		MATERIAL	:	2,41	28,8343558 %			
		MAO DE OBRA	:	5,92	70,7975461 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6500000	17,48	28,84
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,5000000	14,19	63,85
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,3000000	1,12	0,33
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
	EQUIPAMENTO	:		0,73	0,7866379 %	
	MATERIAL	:		27,49	29,5581896 %	
	MAO DE OBRA	:		64,62	69,4612070 %	
	OUTROS	:		0,18	0,1939655 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		93,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0998000	17,48	141,58
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,7292000	14,19	81,29
C	90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	AS		1,2030000	306,46	368,67
	0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015					
	EQUIPAMENTO	:		2,50	0,4229689 %	
	MATERIAL	:		397,48	67,1928401 %	
	MAO DE OBRA	:		190,90	32,2725273 %	
	OUTROS	:		0,66	0,1116637 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		591,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTU	M3				
	RAL. AF_01/2015					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,7314000	17,48	82,70
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,3466000	14,19	47,48
C	90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	AS		1,2030000	306,46	368,67
	0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,93	0,3872313 %			
	MATERIAL	:	371,70	74,5089387 %			
	MAO DE OBRA	:	124,56	24,9714090 %			
	OUTROS	:	0,66	0,1324210 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	498,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3						
	2015						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	7,2383000	17,48	126,52
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	5,1197000	14,19	72,64
C	90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3		AS		1,2030000	306,46	368,67
	0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015						
	EQUIPAMENTO	:	2,35	0,4141625 %			
	MATERIAL	:	390,91	68,8408736 %			
	MAO DE OBRA	:	173,91	30,6286459 %			
	OUTROS	:	0,66	0,1163180 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	567,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3						
	0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3		C		0,6000000	56,50	33,90
	)						
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		KG	C	10,9100000	0,56	6,10
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	303,0900000	0,51	154,57
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3		CR		0,5800000	83,34	48,33
	SEM FRETE						
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	3,1800000	13,27	42,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1258 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS	0,9800000	1,13	1,10	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	2,2000000	0,28	0,61	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:	1,08	0,3766741 %		
		MATERIAL	:	256,11	89,2961775 %		
		MAO DE OBRA	:	29,00	10,1143973 %		
		OUTROS	:	0,61	0,2127511 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	286,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA	M3				
		0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,5600000	56,50	31,64
		)					
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	12,8100000	0,56	7,17
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	355,8800000	0,51	181,49
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,5600000	83,34	46,67
		SEM FRETE					
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8600000	13,27	37,95
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS	0,8800000	1,13	0,99	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	1,9800000	0,28	0,55	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,97	0,3166209	%			
		MATERIAL	:	278,86	90,9909912	%			
		MAO DE OBRA	:	26,08	8,5128606	%			
		OUTROS	:	0,55	0,1795273	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	306,46	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA	M3							
	0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015								
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,5100000	56,50	28,81		
	)								
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	10,3500000	0,56	5,79		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	431,3000000	0,51	219,96		
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,5400000	83,34	45,00		
	SEM FRETE								
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,1200000	13,27	41,40		
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,9600000	1,13	1,08		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20								
	14								
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	2,1600000	0,28	0,60		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20								
	14								
		EQUIPAMENTO	:	1,06	0,3094258	%			
		MATERIAL	:	312,54	91,2134748	%			
		MAO DE OBRA	:	28,44	8,3019528	%			
		OUTROS	:	0,60	0,1751466	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	342,64	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
90281	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA	M3							
	0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1260 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	0,4300000	56,50	24,29
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG C	13,1200000	0,56	7,34
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	546,6800000	0,51	278,80
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 CR	0,5000000	83,34	41,67
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	2,9900000	13,27	39,67
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	AS	0,9200000	1,13	1,03
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI C	2,0700000	0,28	0,57
EQUIPAMENTO : 1,02 0,2593703 %					
MATERIAL : 364,53 92,6664296 %					
MAO DE OBRA : 27,25 6,9292579 %					
OUTROS : 0,57 0,1449422 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO : 393,37 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C					
90282	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,0:2,4 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIV O) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3			
I	132 ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO	L CR	1,2800000	5,21	6,66
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	0,6000000	56,50	33,90
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	306,8200000	0,51	156,47
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 CR	0,5900000	83,34	49,17
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	3,2900000	13,27	43,65



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	1,0100000	1,13	1,14
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	2,2800000	0,28	0,63
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:		1,13	0,3875968 %	
		MATERIAL	:		259,87	89,1095563 %	
		MAO DE OBRA	:		29,99	10,2867531 %	
		OUTROS	:		0,63	0,2160938 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		291,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90283	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIV	M3				
		O) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015					
I	132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO	L	CR	1,5100000	5,21	7,86
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,5700000	56,50	32,20
		)					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	361,0100000	0,51	184,11
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,5700000	83,34	47,50
		SEM FRETE					
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9600000	13,27	39,27
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,9100000	1,13	1,02
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	2,0500000	0,28	0,57
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		EQUIPAMENTO	:	1,01	0,3232517	%			
		MATERIAL	:	283,97	90,8593377	%			
		MAO DE OBRA	:	26,98	8,6349815	%			
		OUTROS	:	0,57	0,1824291	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	312,53	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,2:1,5 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIV M3								
	O) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015								
I	132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO			L	CR	1,8200000	5,21	9,48
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE			M3	C	0,5100000	56,50	28,81
		)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	435,3000000	0,51	222,00
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,			M3	CR	0,5400000	83,34	45,00
		SEM FRETE							
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,2200000	13,27	42,72
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHP	AS	1,0000000	1,13	1,13
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
		14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHI	C	1,6100000	0,28	0,45
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
		14							
		EQUIPAMENTO	:	0,95	0,2717857	%			
		MATERIAL	:	318,65	91,1483666	%			
		MAO DE OBRA	:	29,36	8,3996109	%			
		OUTROS	:	0,63	0,1802368	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	349,59	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
90285	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,8:1,1 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIV M3								
	O) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1263 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO	L	CR	2,3200000	5,21	12,08
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,4400000	56,50	24,86
		)					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	553,1000000	0,51	282,08
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,5000000	83,34	41,67
		SEM FRETE					
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0800000	13,27	40,87
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,9500000	1,13	1,07
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	2,1300000	0,28	0,59
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:		1,03	0,2555070 %	
		MATERIAL	:		373,52	92,6324669 %	
		MAO DE OBRA	:		28,08	6,9656677 %	
		OUTROS	:		0,59	0,1463584 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		403,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90853	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔ	M3				
		RMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM B					
		OMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015					
I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	1,1100000	379,15	420,85
		UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	17,38	2,78
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6410000	17,48	11,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7220000	14,19	10,24

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1264 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0590000	1,12	0,06	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1010000	0,30	0,03	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0337283 %		
		MATERIAL	:	427,77	96,0920110 %		
		MAO DE OBRA	:	17,21	3,8675151 %		
		OUTROS	:	0,03	0,0067456 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	445,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90854	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE	M3				
		FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM					
		BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015					
I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0800000	379,15	409,48	
		UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1470000	17,38	2,55
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5880000	17,48	10,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6620000	14,19	9,39
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0550000	1,12	0,06	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0930000	0,30	0,02	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,0324562 %		
		MATERIAL	:	415,81	96,3023068 %		
		MAO DE OBRA	:	15,79	3,6582821 %		
		OUTROS	:	0,03	0,0069549 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	431,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90855	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA	M3					
	DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO						
	COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015						
I	39849 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1500000	379,15	436,02		
	UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2290000	17,38	3,98		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9160000	17,48	16,01		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0300000	14,19	14,61		
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0850000	1,12	0,09		
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1440000	0,30	0,04		
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO :	0,25	0,0531485 %				
	MATERIAL :	445,84	94,7064077 %				
	MAO DE OBRA :	24,61	5,2298141 %				
	OUTROS :	0,05	0,0106297 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	470,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90856	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE	M3					
	FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM						
	BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015						
I	39849 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1100000	379,15	420,85		
	UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1810000	17,38	3,14		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7250000	17,48	12,67		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8160000	14,19	11,57		
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0670000	1,12	0,07		
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1140000	0,30	0,03	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,0401848	%	
		MATERIAL	:	428,63	95,6042240	%	
		MAO DE OBRA	:	19,48	4,3466613	%	
		OUTROS	:	0,04	0,0089299	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	448,33	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90857	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D	M3				
		E FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO C					
		OM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015					
I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0800000	379,15	409,48	
		UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1610000	17,38	2,79
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6440000	17,48	11,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7240000	14,19	10,27
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0600000	1,12	0,06	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1010000	0,30	0,03	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0346060	%	
		MATERIAL	:	416,41	95,9718539	%	
		MAO DE OBRA	:	17,29	3,9866189	%	
		OUTROS	:	0,03	0,0069212	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	433,88	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90858	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM	M3				
		A DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇAD					
		O COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1267 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1500000	379,15	436,02
UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3250000	5,64
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3000000	22,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4630000	20,75
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1200000	1,12	0,13
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,2050000	0,30	0,06
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,38	0,0783699 %	
		MATERIAL	:	449,90	92,7012870 %	
		MAO DE OBRA	:	34,97	7,2059066 %	
		OUTROS	:	0,07	0,0144365 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	485,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90859	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA M3					
DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇ						
ADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015						
I	11147	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,1500000	353,68	406,73
INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1920000	3,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	6,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5770000	8,18
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0211979 %	
		MATERIAL	:	411,93	96,9357233 %	
		MAO DE OBRA	:	12,93	3,0430788 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	424,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	90860	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM M3						
		A DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 20 MPA, LA						
		NÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015						
I	11147	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,1500000	353,68	406,73		
		INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2390000	17,38	4,15	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4770000	17,48	8,33	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7160000	14,19	10,16	
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0233105 %			
		MATERIAL	:	413,21	96,2353436 %			
		MAO DE OBRA	:	16,06	3,7413459 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	429,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90861	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS M3						
		MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA						
		LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015						
I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0900000	379,15	413,27		
		UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1630000	17,38	2,83	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6530000	17,48	11,41	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7340000	14,19	10,41	
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0600000	1,12	0,06		
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1030000	0,30	0,03		
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0342770 %			
		MATERIAL	:	420,31	95,9575880 %			



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
		MAO DE OBRA	:	17,52	4,0012796	%		
		OUTROS	:	0,03	0,0068554	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	438,01	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90862		CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS				M3		
		MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BO						
		MBA LANÇA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015						
I	11147	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,	M3	CR	1,0900000		353,68	385,51
		INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1510000		17,38	2,62
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3010000		17,48	5,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4520000		14,19	6,41
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0125187	%		
		MATERIAL	:	389,62	97,4536806	%		
		MAO DE OBRA	:	10,13	2,5338007	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	399,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92718		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM				M3		
		SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO						
		E ACABAMENTO. AF_12/2015						
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	1,1030000		321,47	354,58
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8460000		17,38	32,08
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8460000		17,48	32,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5380000		14,19	78,58
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,6720000		1,12	0,75
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		1,1740000		0,30	0,35
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,56	0,3131398	%			
		MATERIAL	:	396,01	79,4231002	%			
		MAO DE OBRA	:	100,61	20,1794532	%			
		OUTROS	:	0,42	0,0843068	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	498,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	92719	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SE M3							
		ÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E							
		ACABAMENTO. AF_12/2015							
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	321,47			354,58	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3530000	17,38		6,13	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3530000	17,48		6,17	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0590000	14,19		15,02	
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1430000	1,12			0,16	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,2100000	0,30			0,06	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,27	0,0707158	%			
		MATERIAL	:	362,56	94,8796523	%			
		MAO DE OBRA	:	19,20	5,0260600	%			
		OUTROS	:	0,09	0,0235719	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	382,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM S M3							
		EÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E							
		ACABAMENTO. AF_12/2015							
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	375,15			413,79	
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1271 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1990000	17,38	3,45
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1990000	17,48	3,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1920000	14,19	16,91
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0680000	1,12	0,07
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1310000	0,30	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,18	0,0411616 %	
		MATERIAL	:		420,95	96,1673910 %	
		MAO DE OBRA	:		16,55	3,7823004 %	
		OUTROS	:		0,04	0,0091470 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		437,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92721	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SE	M3				
		ÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAME					
		NTO. AF_12/2015					
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		1,1030000	321,47	354,58
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	17,38	4,55
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	17,48	4,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7850000	14,19	11,13
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0990000	1,12	0,11
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1630000	0,30	0,04
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,18	0,0480551 %	
		MATERIAL	:		360,49	96,1342340 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1272 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	14,25	3,8016926 %			
	OUTROS	:	0,06	0,0160183 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	374,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM S M3						
	EÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAM						
	ENTO. AF_12/2015						
I	1527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	375,15		413,79	
	UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1740000	17,38		3,02	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1740000	17,48		3,04	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0450000	14,19		14,82	
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0560000	1,12		0,06	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1180000	0,30		0,03	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,16	0,0368324 %			
	MATERIAL	:	420,10	96,6275324 %			
	MAO DE OBRA	:	14,47	3,3287292 %			
	OUTROS	:	0,03	0,0069060 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	434,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO D M3						
	E BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LAN						
	ÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015						
I	1524 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,1030000	360,00		397,08	
	UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1120000	17,38		1,94	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6700000	17,48		11,71	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1273 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7440000	14,19	10,55
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0790000	1,12	0,08
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1440000	0,30	0,04
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,17	0,0403723 %	
		MATERIAL	:		403,99	95,8677688 %	
		MAO DE OBRA	:		17,20	4,0823596 %	
		OUTROS	:		0,04	0,0094993 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		421,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92724	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO D M3					
		E BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO					
		, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015					
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C		1,1030000	360,00	397,08
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0990000	17,38	1,72
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5960000	17,48	10,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6700000	14,19	9,50
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0630000	1,12	0,07
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1360000	0,30	0,04
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,16	0,0382345 %	
		MATERIAL	:		403,27	96,2864723 %	
		MAO DE OBRA	:		15,36	3,6681243 %	
		OUTROS	:		0,03	0,0071689 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		418,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1274 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3					
	COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 2						
	0 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015						
I	1524 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C		1,1030000	360,00	397,08	
	UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	17,38	1,63	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5650000	17,48	9,87	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6380000	14,19	9,05	
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0560000	1,12	0,06	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1330000	0,30	0,03	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:		0,15	0,0359401 %		
	MATERIAL	:		402,94	96,4610889 %		
	MAO DE OBRA	:		14,60	3,4957830 %		
	OUTROS	:		0,03	0,0071880 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		417,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3					
	COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² -						
	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015						
I	1524 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C		1,1030000	360,00	397,08	
	UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	17,38	1,47	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5120000	17,48	8,94	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5860000	14,19	8,31	
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0440000	1,12	0,04	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1275 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1270000	0,30	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,0336902 %	
		MATERIAL	:	402,42	96,7657324 %	
		MAO DE OBRA	:	13,29	3,1957646 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0048128 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	415,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92727	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERIC	M3			
		AS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, CO				
		M ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E A				
		CABAMENTO. AF_12/2015				
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	309,47	341,34
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5060000	17,38
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5190000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,6290000	14,19
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,3000000	1,12	0,33
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,2060000	0,30	0,06
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,84	0,1898648 %	
		MATERIAL	:	371,22	83,8434068 %	
		MAO DE OBRA	:	70,51	15,9260431 %	
		OUTROS	:	0,18	0,0406853 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	442,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92728	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERIC	M3					
	AS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, CO						
	M ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMEN						
	TO. AF_12/2015						
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	309,47		341,34	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4120000	17,38		7,16
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2370000	17,48		21,62
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,7850000	14,19		53,70
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,2380000	1,12			0,26
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1740000	0,30			0,05
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,65	0,1533959 %			
	MATERIAL	:	365,77	86,2392034 %			
	MAO DE OBRA	:	57,57	13,5743616 %			
	OUTROS	:	0,14	0,0330391 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	424,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92729	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3					
	COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 A						
	NDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENS						
	AMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015						
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	309,47		341,34	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3730000	17,38		6,48
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1180000	17,48		19,54
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,4260000	14,19		48,61



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1277 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,2120000	1,12	0,23	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1610000	0,30	0,04	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,60	0,1442689 %		
		MATERIAL	:	363,43	87,3115489 %		
		MAO DE OBRA	:	52,08	12,5129240 %		
		OUTROS	:	0,13	0,0312582 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	416,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92730	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3				
		COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 A					
		NDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO					
		E ACABAMENTO. AF_12/2015					
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	309,47	341,34	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3060000	17,38	5,31
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9190000	17,48	16,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8310000	14,19	40,17
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1680000	1,12	0,18	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1380000	0,30	0,04	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,47	0,1167266 %		
		MATERIAL	:	359,57	89,1990565 %		
		MAO DE OBRA	:	42,96	10,6593815 %		
		OUTROS	:	0,10	0,0248354 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	403,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92731	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERIC	M3					
	AS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁRE						
	A MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAM						
	ENTO. AF_12/2015						
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	309,47		341,34	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2790000	17,38		4,84
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1160000	17,48		19,50
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,7020000	14,19		52,53
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1500000	1,12			0,16
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1290000	0,30			0,03
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,56	0,1339584 %			
	MATERIAL	:	364,24	87,0538706 %			
	MAO DE OBRA	:	53,51	12,7906420 %			
	OUTROS	:	0,09	0,0215290 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	418,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92732	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERIC	M3					
	AS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁRE						
	A MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. A						
	F_12/2015						
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	309,47		341,34	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2320000	17,38		4,03
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9290000	17,48		16,23
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0920000	14,19		43,87

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1190000	1,12	0,13	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1130000	0,30	0,03	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,45	0,1110562 %		
		MATERIAL	:	360,48	88,8672262 %		
		MAO DE OBRA	:	44,63	11,0044422 %		
		OUTROS	:	0,07	0,0172754 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	405,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92733	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3				
		COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARE					
		S, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENT					
		O E ACABAMENTO. AF_12/2015					
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	309,47	341,34	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2120000	17,38	3,68
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8490000	17,48	14,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8330000	14,19	40,20
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1060000	1,12	0,11	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1060000	0,30	0,03	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,42	0,1050577 %		
		MATERIAL	:	358,86	89,6693183 %		
		MAO DE OBRA	:	40,86	10,2106158 %		
		OUTROS	:	0,06	0,0150082 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	400,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1280 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92734	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3					
	COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARE						
	S, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACA						
	BAMENTO. AF_12/2015						
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	309,47		341,34	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1790000	17,38		3,11	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7170000	17,48		12,53	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,4030000	14,19		34,09	
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0840000	1,12		0,09	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0950000	0,30		0,02	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO :		0,35	0,0895552 %			
	MATERIAL :		356,18	91,0521469 %			
	MAO DE OBRA :		34,60	8,8455043 %			
	OUTROS :		0,05	0,0127936 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		391,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92735	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM GRUA	M3					
	DE CAÇAMBA DE 350 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM Á						
	REA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACAB						
	AMENTO. AF_12/2015						
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	309,47		341,34	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4100000	17,38		7,12	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,6400000	17,48		28,66	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,3030000	14,19		18,48	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1281 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,2370000	1,12	0,26	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1730000	0,30	0,05	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,44	0,1112543 %		
		MATERIAL	:	356,43	90,0275609 %		
		MAO DE OBRA	:	38,90	9,8257857 %		
		OUTROS	:	0,14	0,0353991 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	395,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92736	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM GRUA	M3				
		DE CAÇAMBA DE 350 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM Á					
		REA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.					
		AF_12/2015					
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	309,47	341,34	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3360000	17,38	5,83
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3440000	17,48	23,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0820000	14,19	15,35
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1880000	1,12	0,21	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1480000	0,30	0,04	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,36	0,0932787 %		
		MATERIAL	:	353,78	91,5893664 %		
		MAO DE OBRA	:	32,01	8,2888531 %		
		OUTROS	:	0,11	0,0285018 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	386,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92739	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3					
	COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDA						
	RES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAME						
	NTO E ACABAMENTO. AF_12/2015						
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	309,47		341,34	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2290000	17,38		3,98	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9150000	17,48		15,99	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7600000	14,19		10,78	
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1170000	1,12		0,13	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1120000	0,30		0,03	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO :		0,22	0,0591700 %			
	MATERIAL :		349,94	94,0050026 %			
	MAO DE OBRA :		22,02	5,9170006 %			
	OUTROS :		0,07	0,0188268 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		372,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92740	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3					
	COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDA						
	RES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E A						
	CABAMENTO. AF_12/2015						
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	309,47		341,34	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1920000	17,38		3,33	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7690000	17,48		13,44	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6500000	14,19		9,22	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1283 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0930000	1,12	0,10	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1000000	0,30	0,03	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,0490423 %		
		MATERIAL	:	348,62	94,8723539 %		
		MAO DE OBRA	:	18,61	5,0649810 %		
		OUTROS	:	0,05	0,0136228 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	367,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM B	M3				
		ALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M²					
		- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015					
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	309,47	341,34	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1900000	17,38	20,68
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,5710000	17,48	62,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,4070000	14,19	119,29
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,6150000	1,12	0,68	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,5750000	0,30	0,17	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	1,74	0,3197412 %		
		MATERIAL	:	400,43	73,5294660 %		
		MAO DE OBRA	:	142,03	26,0809643 %		
		OUTROS	:	0,38	0,0698285 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	544,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1284 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92742	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM B	M3					
	ALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE L						
	AJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/						
	2015						
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	309,47		341,34	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,2860000	17,38		39,73	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	6,8570000	17,48		119,86	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	16,0740000	14,19		228,09	
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	1,1810000	1,12		1,32	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	1,1050000	0,30		0,33	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO :		3,38	0,4628551 %			
	MATERIAL :		454,50	62,2019858 %			
	MAO DE OBRA :		272,05	37,2338240 %			
	OUTROS :		0,74	0,1013351 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		730,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR	M3					
	UTURAS. AF_12/2015						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,8460000	17,38		32,08	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,8460000	17,48		32,26	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	5,5380000	14,19		78,58	
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,6720000	1,12		0,75	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	1,1740000	0,30		0,35	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1285 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,56	1,0863509 %			
	MATERIAL	:	41,21	28,6142061 %			
	MAO DE OBRA	:	100,83	70,0069639 %			
	OUTROS	:	0,42	0,2924791 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	144,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3						
	TURAS. AF_12/2015						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1990000	17,38	3,45
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1990000	17,48	3,47
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1920000	14,19	16,91
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP		AS	0,0680000	1,12	0,07	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI		AS	0,1310000	0,30	0,03	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,18	0,7656316 %			
	MATERIAL	:	6,87	28,7111867 %			
	MAO DE OBRA	:	16,84	70,3530414 %			
	OUTROS	:	0,04	0,1701403 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3						
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,8590000	62,75	53,90	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	212,2100000	0,51	108,22	
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5790000	65,27	37,79	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,4500000	14,19	34,76	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5500000	13,27	20,56	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1286 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,8000000	1,13	0,90
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7500000	0,28	0,21
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:	0,82	0,3201374	%	
		MATERIAL	:	217,36	84,7895683	%	
		MAO DE OBRA	:	37,66	14,6950886	%	
		OUTROS	:	0,50	0,1952057	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	256,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3						
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,8360000	62,75	52,45
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	273,0600000	0,51	139,26
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5790000	65,27	37,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3300000	14,19	33,06
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4700000	13,27	19,50
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,7600000	1,13	0,85
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7100000	0,28	0,19
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:	0,77	0,2722290	%	
		MATERIAL	:	246,08	86,9223972	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	35,78	12,6392080 %					
OUTROS		:	0,47	0,1661658 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	283,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3								
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	0,7850000	62,75	49,25
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	322,9800000	0,51	164,71
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	0,5870000	65,27	38,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,5300000	14,19	35,90
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,6000000	13,27	21,23
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHP	AS	0,8300000	1,13	0,93
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20									
14									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHI	C	0,7800000	0,28	0,21
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20									
14									
EQUIPAMENTO		:	0,86	0,2770797 %					
MATERIAL		:	270,28	87,0352472 %					
MAO DE OBRA		:	38,88	12,5201366 %					
OUTROS		:	0,52	0,1675365 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	310,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3								
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	0,7510000	62,75	47,12
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	362,6600000	0,51	184,95
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	0,5930000	65,27	38,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,3100000	14,19	32,77

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1288 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4600000	13,27	19,37
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,7500000	1,13	0,84
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7100000	0,28	0,19
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:		0,77	0,2378745	%
		MATERIAL	:		287,22	88,6623419	%
		MAO DE OBRA	:		35,48	10,9545875	%
		OUTROS	:		0,47	0,1451961	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		323,94	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C
94966		CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P	M3				
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7350000	62,75	46,12
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	388,8800000	0,51	198,32
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5890000	65,27	38,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3000000	14,19	32,63
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4500000	13,27	19,24
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,7500000	1,13	0,84
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7000000	0,28	0,19
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:		0,77	0,2294603	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	299,24	89,1170249 %			
	MAO DE OBRA	:	35,30	10,5134547 %			
	OUTROS	:	0,47	0,1400601 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	335,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3						
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7010000	62,75	43,98	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	486,8500000	0,51	248,29	
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5610000	65,27	36,61	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,4400000	14,19	34,62	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5400000	13,27	20,43	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,7900000	1,13	0,89	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20						
	14						
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7500000	0,28	0,21	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20						
	14						
	EQUIPAMENTO	:	0,81	0,2104880 %			
	MATERIAL	:	346,25	89,9277586 %			
	MAO DE OBRA	:	37,48	9,7344212 %			
	OUTROS	:	0,49	0,1273322 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	385,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3						
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,8640000	62,75	54,21	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	213,4500000	0,51	108,85	
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5820000	65,27	37,98	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1100000	14,19	29,94
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3300000	13,27	17,64
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,6900000	3,36	2,31
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6500000	1,18	0,76
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:	2,38	0,9465102	%	
		MATERIAL	:	216,06	85,8421159	%	
		MAO DE OBRA	:	32,38	12,8653807	%	
		OUTROS	:	0,87	0,3459932	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	251,69	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
94969		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P	M3				
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,8390000	62,75	52,64
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	274,0600000	0,51	139,77
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5810000	65,27	37,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0300000	14,19	28,80
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2800000	13,27	16,98
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,6600000	3,36	2,21
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6200000	1,18	0,73
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1291 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,30	0,8246092 %				
	MATERIAL	:	244,77	87,7133229 %				
	MAO DE OBRA	:	31,15	11,1644916 %				
	OUTROS	:	0,83	0,2975763 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	279,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3							
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7900000	62,75	49,57		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	325,1600000	0,51	165,83		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5910000	65,27	38,57		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0300000	14,19	28,80		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2800000	13,27	16,98		
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,6600000	3,36	2,21		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
	14							
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6200000	1,18	0,73		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20							
	14							
	EQUIPAMENTO	:	2,30	0,7601797 %				
	MATERIAL	:	268,41	88,6733212 %				
	MAO DE OBRA	:	31,15	10,2921734 %				
	OUTROS	:	0,83	0,2743257 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	302,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3							
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7550000	62,75	47,37		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	364,9400000	0,51	186,11		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1292 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5970000	65,27	38,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9800000	14,19	28,09
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2500000	13,27	16,58
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,6400000	3,36	2,15
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6100000	1,18	0,71
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:	2,22	0,6943792 %		
		MATERIAL	:	286,53	89,5467769 %		
		MAO DE OBRA	:	30,41	9,5054893 %		
		OUTROS	:	0,81	0,2533546 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	319,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P	M3				
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7400000	62,75	46,43
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	391,5100000	0,51	199,67
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5930000	65,27	38,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0300000	14,19	28,80
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2800000	13,27	16,98
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,6600000	3,36	2,21
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6200000	1,18	0,73
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,30	0,6898827 %				
	MATERIAL	:	299,24	89,7207476 %				
	MAO DE OBRA	:	31,15	9,3404121 %				
	OUTROS	:	0,83	0,2489576 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	333,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3							
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7060000	62,75	44,30		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	490,3500000	0,51	250,07		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5650000	65,27	36,87		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0300000	14,19	28,80		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2800000	13,27	16,98		
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,6600000	3,36	2,21		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
	14							
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6200000	1,18	0,73		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20							
	14							
	EQUIPAMENTO	:	2,30	0,6055340 %				
	MATERIAL	:	345,68	90,9775427 %				
	MAO DE OBRA	:	31,15	8,1984045 %				
	OUTROS	:	0,83	0,2185188 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	379,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3							
	) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,8860000	62,75	55,59		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	218,8400000	0,51	111,60		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1294 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5970000	65,27	38,96
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,1800000	14,19	144,45
	EQUIPAMENTO	:	1,01	0,2881926 %		
	MATERIAL	:	251,85	71,8313075 %		
	MAO DE OBRA	:	97,74	27,8804999 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	350,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P	M3				
	REPARO MANUAL. AF_07/2016					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,8500000	62,75	53,33
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	277,7200000	0,51	141,63
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5890000	65,27	38,44
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0200000	14,19	142,18
	EQUIPAMENTO	:	1,00	0,2662903 %		
	MATERIAL	:	278,39	74,1219078 %		
	MAO DE OBRA	:	96,19	25,6118019 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	375,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO	M3				
	DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3860000	17,48	41,70
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,4500000	14,19	34,76
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,3140000	1,12	0,35
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,9110000	0,30	0,27
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P	M3	AS	1,1500000	333,52	383,54
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1295 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,46	0,7523047 %				
	MATERIAL	:	365,84	79,4203342 %				
	MAO DE OBRA	:	90,18	19,5794920 %				
	OUTROS	:	1,14	0,2478691 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	460,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSA M3							
	MENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	4,9060000	17,48	85,75
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,2960000	14,19	46,77
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP				AS	0,4230000	1,12	0,47
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI				AS	1,2250000	0,30	0,36
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3				AS	1,1500000	333,52	383,54
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:	3,97	0,7690966 %				
	MATERIAL	:	380,89	73,6860459 %				
	MAO DE OBRA	:	130,82	25,3104477 %				
	OUTROS	:	1,21	0,2344098 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	516,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO M3							
	DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017							
I	1525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3				CR	1,1500000	387,78	445,94
	UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3630000	17,48	6,34
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5440000	14,19	7,71

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1296 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0880000	1,12	0,09			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0930000	0,30	0,02			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,0282682	%			
		MATERIAL	:	450,04	97,8124729	%			
		MAO DE OBRA	:	9,88	2,1483865	%			
		OUTROS	:	0,05	0,0108724	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	460,10	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS			
96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAM M3								
ENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016									
I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1500000	387,78	445,94			
UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4930000	17,48			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7400000	14,19			
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1200000	1,12	0,13			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1260000	0,30	0,03			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,17	0,0365654	%			
		MATERIAL	:	451,53	97,0575584	%			
		MAO DE OBRA	:	13,44	2,8908199	%			
		OUTROS	:	0,07	0,0150563	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	465,21	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1 : 66									
TIPO1 : 0440 - LAJE PRE-FABRICADA									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1297 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74141/1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NE M2							
	GATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.							
I	3741 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL M2	CR	1,0000000	34,13	34,13			
	L, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)							
I	4491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M	CR	1,1000000	4,93	5,42			
	A)							
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0200000	9,76	0,19		
I	6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	CR	0,3000000	6,57	1,97		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	17,38	2,78		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,48	5,24		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	14,19	11,35		
C	92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	AS	0,0350000	23,93	0,83			
	TURAS. AF_12/2015							
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0350000	302,69	10,59			
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO :	0,15	0,2088845 %					
	MATERIAL :	57,00	78,6102216 %					
	MAO DE OBRA :	15,33	21,1530427 %					
	OUTROS :	0,02	0,0278512 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	72,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
74141/2	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA N M2							
	EGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.							
I	3747 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL M2	CR	1,0000000	37,44	37,44			
	, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)							
I	4491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M	CR	1,1000000	4,93	5,42			
	A)							
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0200000	9,76	0,19		

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12")	NAO APARELHADA	M	CR	0,3000000	6,57	1,97
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1900000	17,38	3,30
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3500000	17,48	6,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8500000	14,19	12,06
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU		M3	AS	0,0450000	23,93	1,07
TURAS. AF_12/2015								
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P		M3	AS	0,0450000	279,05	12,55
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016								
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,2268716	%		
		MATERIAL	:	62,56	78,0816740	%		
		MAO DE OBRA	:	17,34	21,6536425	%		
		OUTROS	:	0,03	0,0378119	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
74141/3	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2	VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA N	M2					
EGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.								
I	3738	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL		M2	CR	1,0000000	47,60	47,60
, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)								
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM		M	CR	1,1000000	4,93	5,42
A)								
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		KG	CR	0,0200000	9,76	0,19
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA		M	CR	0,3000000	6,57	1,97
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2500000	17,38	4,34
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	17,48	6,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9000000	14,19	12,77
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU		M3	AS	0,0550000	23,93	1,31
TURAS. AF_12/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1299 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	0,0550000	279,05	15,34
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO :	0,22	0,2311409 %		
		MATERIAL :	75,98	79,1973105 %		
		MAO DE OBRA :	19,69	20,5295230 %		
		OUTROS :	0,04	0,0420256 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	95,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
74141/4		LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA N M2				
EGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.						
I	3746	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, S M2	CR	1,0000000	57,65	57,65
OBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)						
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M A)	CR	1,1000000	4,93	5,42
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200000	9,76	0,19
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,3000000	6,57	1,97
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	17,38	4,34
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	17,48	7,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	14,19	12,77
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	AS	0,0670000	23,93	1,60
TURAS. AF_12/2015						
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	0,0670000	279,05	18,69
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO :	0,25	0,2278319 %		
		MATERIAL :	89,29	80,8074366 %		
		MAO DE OBRA :	20,90	18,9191652 %		
		OUTROS :	0,05	0,0455663 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	110,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1300 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJ M2						
	OTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X						
	) E FERRAGEM NEGATIVA						
I	39 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,4710000	4,50	2,11	
I	3736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONA M2		C	1,0000000	32,75	32,75	
	L, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)						
I	4491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M		CR	0,2900000	4,93	1,42	
	A)						
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0300000	9,60	0,28	
I	6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	CR	0,1700000	6,57	1,11	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	14,68	2,34	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	17,38	2,78	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	17,48	6,11	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	14,19	5,10	
C	92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3		AS	0,0330000	23,93	0,78	
	TURAS. AF_12/2015						
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3		AS	0,0330000	302,69	9,98	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO :	0,10		0,1563232 %			
	MATERIAL :	51,36		79,3027984 %			
	MAO DE OBRA :	13,28		20,5096138 %			
	OUTROS :	0,02		0,0312646 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	64,76		100,0000000 %			
							ORIGEM DE PREÇO: AS
74202/2	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJO M2						
	TAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X)						
	E FERRAGEM NEGATIVA						
I	39 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,4710000	4,50	2,11	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1301 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3743 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL M2	CR	1,0000000	34,01	34,01
	, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)				
I	4491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M	CR	0,2900000	4,93	1,42
	A)				
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300000	9,60	0,28
I	6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,1700000	6,57	1,11
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	14,68	2,34
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	17,38	2,78
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	17,48	6,99
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	14,19	6,24
C	92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU	M3	0,0430000	23,93	1,02
	TURAS. AF_12/2015				
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	0,0430000	302,69	13,01
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
	EQUIPAMENTO :	0,12	0,1703819 %		
	MATERIAL :	55,98	78,4892803 %		
	MAO DE OBRA :	15,18	21,2977424 %		
	OUTROS :	0,03	0,0425954 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	71,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 6					
TIPO1 : 2470 - EMBASAMENTOS					
	73817/1 EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3			
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1500000	62,30	71,64
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	14,19	18,44
	EQUIPAMENTO :	0,12	0,1334074 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1302 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	77,48	86,0033353 %				
	MAO DE OBRA	:	12,48	13,8632573 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
73817/2	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO			M3				
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3			CR	1,2000000	68,24		81,88
	OR, SEM FRETE)							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	2,5000000	14,19		35,47
	EQUIPAMENTO	:	0,25	0,2131469 %				
	MATERIAL	:	93,09	79,3247507 %				
	MAO DE OBRA	:	24,01	20,4621024 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
74078/1	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM			M2				
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3			CR	0,1000000	68,24		6,82
	OR, SEM FRETE)							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	1,5000000	14,19		21,28
	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,5349500 %				
	MATERIAL	:	13,51	48,1098430 %				
	MAO DE OBRA	:	14,44	51,3552070 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO			M3				
I	654 BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN CR	62,5000000	2,85		178,12
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	3,7000000	17,48		64,67
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	3,7000000	14,19		52,50
C	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014			M3 AS	0,0700000	380,14		26,60
	EQUIPAMENTO	:	0,77	0,2394650 %				
	MATERIAL	:	232,08	72,0976521 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1303 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	89,04	27,6628829	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	321,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4			M3			
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3		CR	1,1000000	68,24	75,06
		OR, SEM FRETE)					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3		AS	0,3000000	292,70	87,81
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	6,0000000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	6,0000000	14,19
		EQUIPAMENTO		:	1,63	0,4620181	%
		MATERIAL		:	203,59	57,6899094	%
		MAO DE OBRA		:	147,47	41,7913832	%
		OUTROS		:	0,20	0,0566893	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	352,89	100,0000000	%
					-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

TOTAL DO TIPO1 : 5

TIPO1 : 2860 - ADESIVOS PARA ESTRUTURAS

68328	JUNTA DE DILATAÇAO COM ISOPOR 10 MM	M2				
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,45	0,04
I	11615 POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUST	M2	AS	1,0500000	2,94	3,08
ICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM						
I	11849 COLA BRANCA BASE PVA	L	CR	0,6242000	9,70	6,05
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0563000	17,42	0,98
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0558000	14,19	0,79
MATERIAL		:	9,69	88,5581396 %		
MAO DE OBRA		:	1,25	11,4418604 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1304 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73898/1	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	M					
I	3681 JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCA	M	AS	1,0500000	86,85	91,19	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	17,38	2,08	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	14,19	1,70	
	MATERIAL	:		92,30	97,1829500 %		
	MAO DE OBRA	:		2,67	2,8170500 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		94,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
79471	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI ( SIKADUR 32 )	KG					
I	156 ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	CR	1,1000000	42,41	46,65	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	17,48	6,11	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	14,19	4,96	
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,1043115 %		
	MATERIAL	:		49,79	86,2482616 %		
	MAO DE OBRA	:		7,87	13,6474269 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		57,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98576	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO.	M					
	AF_06/2018						
I	511 PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVEN L		AS	0,1850000	11,41	2,11	
	TE, APLICAÇÃO A FRIO						
I	4226 GAS DE COZINHA - GLP	KG	C	0,0078000	7,44	0,05	
I	11621 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLAS M2		CR	0,3380000	35,41	11,96	
	SE B (NBR 9952)						
C	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0270000	18,25	0,49	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0050000	14,19	0,07	
	MATERIAL	:		14,28	97,2583962 %		
	MAO DE OBRA	:		0,40	2,7416038 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1305 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 4

TIPO1 : 2960 - CINTAS E VERGAS

93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M						
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0060000	5,84	0,03			
	AGUA							
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	6,0000000	0,13	0,78			
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0019000	334,29	0,63			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0840000	17,48	1,46			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1020000	14,19	1,44			
C	92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2	AS	0,1700000	39,76	6,75			
C	92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS	0,4900000	5,87	2,87			
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0180000	302,69	5,44			
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1603420 %				
	MATERIAL	:	15,06	77,6055586 %				
	MAO DE OBRA	:	4,29	22,1272047 %				
	OUTROS	:	0,02	0,1068947 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M						
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0070000	5,84	0,04			
	AGUA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1306 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	6,0000000	0,13	0,78
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0019000	334,29	0,63
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0680000	17,48	1,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0940000	14,19	1,33
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2	AS	0,2170000	39,76	8,62
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS	0,7900000	6,34	5,00
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0240000	302,69	7,26
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,1246882 %	
		MATERIAL :		20,32	81,7955114 %	
		MAO DE OBRA :		4,47	17,9966749 %	
		OUTROS :		0,02	0,0831255 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0050000	5,84	0,02
		AGUA				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	6,0000000	0,13	0,78
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0019000	334,29	0,63
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0940000	17,48	1,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1070000	14,19	1,51

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1307 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2	AS	0,1220000	39,76	4,85
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS	0,3080000	6,28	1,93
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0120000	302,69	3,63
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		MATERIAL :		10,99	73,2631579 %	
		MAO DE OBRA :		4,00	26,7368421 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,99	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0070000	5,84	0,04
		AGUA				
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	6,0000000	0,13	0,78
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0019000	334,29	0,63
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580000	17,48	1,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	14,19	1,22
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2	AS	0,2140000	39,76	8,50
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS	0,7900000	6,34	5,00
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0240000	302,69	7,26
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,1267427 %	
		MATERIAL :		20,15	82,4250107 %	
		MAO DE OBRA :		4,24	17,3637515 %	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,02	0,0844951	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03	M							
	/2016								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0060000	5,84	0,03			
		AGUA							
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M	CR	0,3520000	4,93	1,73			
		A)							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	6,0000000	0,13	0,78			
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3760000	17,48	6,57		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1880000	14,19	2,66		
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,3500000	39,76	13,91		
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	0,4900000	5,87	2,87		
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,0180000	302,69	5,44		
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,2110340	%			
		MATERIAL	:	23,68	69,6412423	%			
		MAO DE OBRA	:	10,21	30,0572806	%			
		OUTROS	:	0,03	0,0904431	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,99	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. A	M							
	F_03/2016								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0070000	5,84	0,04			
		AGUA							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1309 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M A)	CR	0,2200000	4,93	1,08
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	AS	6,0000000	0,13	0,78
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3600000	17,48	6,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1800000	14,19	2,55
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2	AS	0,4000000	39,76	15,90
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	AS	0,7900000	6,34	5,00
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	AS	0,0240000	302,69	7,26
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,1839201 %	
		MATERIAL :		28,38	72,9374672 %	
		MAO DE OBRA :		10,41	26,7735155 %	
		OUTROS :		0,04	0,1050972 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/ 2016	M			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR	0,0050000	5,84	0,02
I	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M A)	CR	1,2220000	4,93	6,02
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	AS	6,0000000	0,13	0,78
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3860000	17,48	6,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1930000	14,19	2,73
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2	AS	0,3000000	39,76	11,92

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1310 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS	0,3080000	6,28	1,93
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0120000	302,69	3,63
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,1212856 %	
		MATERIAL :		23,83	70,5579140 %	
		MAO DE OBRA :		9,88	29,2601576 %	
		OUTROS :		0,02	0,0606428 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,77	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF M				
		_03/2016				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0070000	5,84	0,04
		AGUA				
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M	CR	0,3790000	4,93	1,86
		A)				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	6,0000000	0,13	0,78
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3500000	17,48	6,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1750000	14,19	2,48
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2	AS	0,4000000	39,76	15,90
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS	0,7900000	6,34	5,00
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0240000	302,69	7,26
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,1813001 %	
		MATERIAL :		29,09	73,7632739 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1311 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	10,23	25,9518259 %				
		OUTROS	:	0,04	0,1036001 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM A M								
TÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016									
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	5,3400000	2,12	11,32
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M A)			M	CR	0,3520000	4,93	1,73
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA			M	CR	0,1760000	4,38	0,77
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014			M3	AS	0,0019000	334,29	0,63
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2690000	17,48	4,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1340000	14,19	1,90
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015			M3	AS	0,0140000	306,46	4,29
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			KG	AS	0,4900000	5,87	2,87
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0720461 %				
		MATERIAL	:	22,67	80,3314122 %				
		MAO DE OBRA	:	5,52	19,5965417 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM M M								
AIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016									
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	5,3400000	2,12	11,32
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M A)			M	CR	0,2200000	4,93	1,08

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1312 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	CR	0,1830000	4,38	0,80
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	AS	0,0019000	334,29	0,63
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2530000	17,48	4,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1260000	14,19	1,78
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA	M3	AS	0,0140000	306,46	4,29
		0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015					
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	0,7900000	6,34	5,00
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0692281	%	
		MATERIAL	:	24,12	82,2429907	%	
		MAO DE OBRA	:	5,18	17,6877812	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,32	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM AT	M				
		É 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	2,12	11,32
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM	M	CR	1,2220000	4,93	6,02
		A)					
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	CR	0,1710000	4,38	0,74
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	AS	0,0019000	334,29	0,63
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2790000	17,48	4,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1390000	14,19	1,97
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA	M3	AS	0,0140000	306,46	4,29
		0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1313 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS	0,3080000	6,28	1,93
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0638977 %	
		MATERIAL :		26,02	81,8849841 %	
		MAO DE OBRA :		5,73	18,0511182 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MA M				
		IS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	2,12 11,32
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M	CR	0,3790000	4,93	1,86
		A)				
I	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	CR	0,1900000	4,38 0,83
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0019000	334,29	0,63
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2430000	17,48 4,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1210000	14,19 1,71
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	AS	0,0140000	306,46	4,29
		0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015				
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS	0,7900000	6,34	5,00
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0339328 %	
		MATERIAL :		24,87	83,2032576 %	
		MAO DE OBRA :		5,00	16,7628096 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1314 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0060000	5,84	0,03
		AGUA				
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	6,0000000	0,13	0,78
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0019000	334,29	0,63
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0840000	17,48	1,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1020000	14,19	1,44
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2	AS	0,1640000	39,76	6,52
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS	0,4900000	5,87	2,87
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0180000	302,69	5,44
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,1626016 %	
		MATERIAL :		14,88	77,5609758 %	
		MAO DE OBRA :		4,24	22,1680216 %	
		OUTROS :		0,02	0,1084010 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,17	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2	M			
		016				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0070000	5,84	0,04
		AGUA				
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	6,0000000	0,13	0,78
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0019000	334,29	0,63
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0680000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	14,19
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,2130000	39,76
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	0,4900000	5,87
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,0240000	302,69
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1377410	%
		MATERIAL	:	18,00	79,7979800	%
		MAO DE OBRA	:	4,50	19,9724517	%
		OUTROS	:	0,02	0,0918273	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,55	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
93196		CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIME	M			
		NTO. AF_03/2016				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0060000	5,84	0,03
		AGUA				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	6,0000000	0,13	0,78
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3760000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1880000	14,19
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	AS	0,3500000	39,76
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	AS	0,4900000	5,87
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1316 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0180000	302,69	5,44
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :	0,07	0,2226463 %		
		MATERIAL :	21,93	67,9707380 %		
		MAO DE OBRA :	10,23	31,7111959 %		
		OUTROS :	0,03	0,0954198 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMP M				
		RIMENTO. AF_03/2016				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0070000	5,84	0,04
		AGUA				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	6,0000000	0,13	0,78
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3600000	17,48	6,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1800000	14,19	2,55
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2	AS	0,4000000	39,76	15,90
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS	0,4900000	5,87	2,87
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0240000	302,69	7,26
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :	0,07	0,2009184 %		
		MATERIAL :	25,11	70,3214698 %		
		MAO DE OBRA :	10,47	29,3628013 %		
		OUTROS :	0,04	0,1148105 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE M				
		ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1317 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	2,12	11,32
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0019000	334,29	0,63
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2690000	17,48	4,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	14,19	1,90
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	AS		0,0140000	306,46	4,29
0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015							
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS		0,4900000	5,87	2,87
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0791765	%	
		MATERIAL	:	20,16	78,3847982	%	
		MAO DE OBRA	:	5,53	21,5360253	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,71	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE	M					
MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016							
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	2,12	11,32
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0019000	334,29	0,63
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2530000	17,48	4,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1260000	14,19	1,78
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	AS		0,0140000	306,46	4,29
0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015							
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS		0,4900000	5,87	2,87
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1318 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0804181 %				
	MATERIAL	:	20,05	79,2119020 %				
	MAO DE OBRA	:	5,24	20,7076799 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM M							
	BISNAGA. AF_03/2016							
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0035000	334,29	1,17		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600							
	L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0430000	17,48	0,75	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0090000	14,19	0,12	
	MATERIAL	:	1,20	58,7912088 %				
	MAO DE OBRA	:	0,84	41,2087912 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM M							
	COLHER. AF_03/2016							
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0035000	334,29	1,17		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600							
	L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	17,48	2,62	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	14,19	0,42	
	MATERIAL	:	1,70	40,4580152 %				
	MAO DE OBRA	:	2,51	59,5419848 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/20							
	16							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	11,2000000	0,35	3,92	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0052000	334,29	1,73	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600									
L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5290000	17,48	9,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1060000	14,19	1,50
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,3738317	%			
		MATERIAL	:	8,12	49,5950155	%			
		MAO DE OBRA	:	8,21	50,0311528	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO E				M				
XPANSIVA. AF_03/2016									
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML			UN	C	0,4120000	25,00	10,30
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0880000	17,48	1,53
		MATERIAL	:	10,71	90,4518330	%			
		MAO DE OBRA	:	1,12	9,5481670	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,83	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016				M				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0035000	5,84	0,02	
AGUA									
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			AS	6,0000000	0,13	0,78	
ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3600000	17,48	6,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1800000	14,19	2,55
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015			M2	AS	0,2000000	39,76	7,95
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI			KG	AS	0,7900000	6,34	5,00
VERSAS,EXCETO LAJES. AF 12/2015									

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0154000	302,69	4,66			
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016									
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,1506024 %					
		MATERIAL :	18,50	67,8840362 %					
		MAO DE OBRA :	8,69	31,8900602 %					
		OUTROS :	0,02	0,0753012 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C	M							
ANALETA. AF_03/2016									
I	659	CANALETA CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	1,45	7,74		
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0014000	334,29	0,46			
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2530000	17,48	4,42		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1260000	14,19	1,78		
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	AS	0,0114000	306,46	3,49			
0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015									
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	AS	0,7900000	6,34	5,00			
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015									
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0890471 %					
		MATERIAL :	17,76	77,5601070 %					
		MAO DE OBRA :	5,11	22,3508459 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
TOTAL DO TIPO1 : 24									
TIPO1 : 3010 - ESTRUTURAS DIVERSAS									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSAD	M						
	O PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	9,90	0,19		
I	1346 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2	CR		0,2000000	22,36	4,47		
	1,10 M, E = 10 MM							
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0200000	9,76	0,19		
I	6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	CR	0,1300000	6,57	0,85		
I	10567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	CR	0,1800000	4,46	0,80		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	17,38	2,25		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,48	5,24		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	14,19	6,38		
C	94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS		0,0140000	279,05	3,90		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO :	0,05	0,2106149 %					
	MATERIAL :	13,75	56,6133111 %					
	MAO DE OBRA :	10,46	43,1339511 %					
	OUTROS :	0,01	0,0421229 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
74144/2	SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1	UN						
I	4433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR		2,0000000	6,37	12,74		
	IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
	MATERIAL :	12,74	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
83513	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS	KG						
I	1 ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	KG	C	0,0008500	55,00	0,04		
I	2 OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	CR	0,0075000	12,05	0,09		
I	4766 PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "I" 152 X 22	KG	AS	1,0500000	4,83	5,07		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1322 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	0,0350000	11,07	0,38
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0115000	16,93	0,19
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0230000	17,38	0,39
MATERIAL			:	5,73	92,9276316 %		
MAO DE OBRA			:	0,43	7,0723684 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	6,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
83514	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" 8 A 12" INCLUSIVE PERDAS		KG				
I	2	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	CR	0,0030000	12,05	0,03
I	4774	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 410 X 67	KG	AS	1,0500000	4,83	5,07
I	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	0,0150000	11,07	0,16
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0100000	17,38	0,17
MATERIAL			:	5,31	97,7777778 %		
MAO DE OBRA			:	0,12	2,2222222 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
84153	APARELHO DE APOIO NEOPRENE NAO FRETADO (1,4KG/DM3)		KG				
I	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	CR	1,4640000	1,50	2,19
I	11615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUST	M2	AS	0,0106800	2,94	0,03
ICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM							
I	12889	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSUR	DM3	AS	0,7142860	55,26	39,47
A 6,3 MM							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	17,48	1,92
MATERIAL			:	42,20	96,7578754 %		
MAO DE OBRA			:	1,41	3,2421246 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	43,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
84154	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO		DM3				
I	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	CR	1,4640000	1,50	2,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1323 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUST M2	AS	0,0106800	2,94	0,03
		ICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM				
I	12888	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO, 60 X 45 X 7,6 CM, COM FRETAGEM DE A DM3	AS	1,0000000	84,62	84,62
		CO DE 4 MM INTERCALADAS COM ELASTOMERO DE 11 MM E REVESTIMENTO FINAL COM E				
		LASTOMERO DE 6 MM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1100000	17,48	1,92
		MATERIAL :		87,35	98,4092961 %	
		MAO DE OBRA :		1,41	1,5907039 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		88,76	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	85233	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	M3			
I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, C M3	CR	1,0000000	311,74	311,74
		OM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)				
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	12,0000000	81,02	972,24
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M				
		ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3	AS	1,0000000	144,02	144,02
		UTURAS. AF_12/2015				
C	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS	80,0000000	7,02	561,60
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		5,46	0,2745269 %	
		MATERIAL :		1.238,25	62,2357680 %	
		MAO DE OBRA :		744,86	37,4378501 %	
		OUTROS :		1,03	0,0518550 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.989,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONV	M3			
		ENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MP				
		A. AF_01/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1324 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	375,15	413,79
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	0,8400000	86,91	73,00
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	2,7400000	42,53	116,53
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	AS	0,5700000	102,55	58,45
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/20				
		15				
C	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	AS	1,8700000	64,94	121,43
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/20				
		15				
C	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	AS	0,4700000	33,54	15,76
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2				
		UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	AS	1,6100000	18,78	30,23
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8				
		UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	7,1300000	9,09	64,81
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MO				
		NTAGEM. AF_12/2015				
C	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	5,8300000	8,07	47,04
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MO				
		NTAGEM. AF_12/2015				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	0,0900000	8,04	0,72
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	16,4900000	6,59	108,66
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	10,5300000	5,95	62,65
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	3,8500000	5,61	21,59
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	0,4300000	5,20	2,23
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	0,8200000	5,76	4,72
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	AS	0,8300000	8,09	6,71
C	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	AS	8,4700000	7,33	62,08
C	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	AS	10,7800000	7,48	80,63

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1326 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	AS	1,0000000	23,93	23,93
		TURAS. AF_12/2015				
C	95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2	AS	0,2100000	102,55	21,53
		DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017				
C	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	AS	0,5100000	11,79	6,01
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	AS	0,6200000	9,95	6,16
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	0,3300000	51,40	16,96
		SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	AS	0,2300000	11,00	2,53
		NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS	0,1600000	9,54	1,52
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS	1,0000000	7,49	7,49
		MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		48,52	3,5239101 %	
		MATERIAL :		1.059,73	76,9490475 %	
		MAO DE OBRA :		268,69	19,5107896 %	
		OUTROS :		0,22	0,0162528 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.377,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95953	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3				
		A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA),				
		FCK = 25 MPA. AF_01/2017				
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	375,15	413,79
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1327 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	3,5600000	86,91	309,39
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	AS	5,0100000	102,55	513,77
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	AS	3,8000000	33,54	127,45
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	9,6100000	11,06	106,28
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	1,7100000	9,57	16,36
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	7,4500000	9,17	68,31
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	14,2800000	7,44	106,24
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	6,2900000	6,56	41,26
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	6,9500000	9,45	65,67
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	0,7200000	8,34	6,00
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	5,2600000	8,23	43,28
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	AS	1,0000000	23,93	23,93
		TURAS. AF_12/2015				
C	95939	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2	AS	0,7500000	143,40	107,55
		DEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017				
C	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	AS	0,6400000	13,43	8,59
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	AS	1,0900000	11,79	12,85
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	AS	1,3100000	9,95	13,03
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	2,1900000	51,40	112,56
		SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	AS	2,8600000	11,00	31,46
		NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS	0,8500000	9,54	8,10
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	AS	4,7500000	9,17	43,55
		ONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS	1,5300000	7,49	11,45
		MONTAGEM. AF_06/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	AS	2,3700000	6,66	15,78
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		60,19	2,7280336 %	
		MATERIAL :		1.546,70	70,0918850 %	
		MAO DE OBRA :		598,97	27,1442105 %	
		OUTROS :		0,79	0,0358709 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.206,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95954	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3				
		A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREEN				
		DIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017				
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	375,15	413,79
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	92442	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	3,5600000	33,73	120,07
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	AS	5,0100000	35,52	177,95
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_				
		12/2015				
C	92537	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	AS	3,8000000	15,66	59,50
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD				
		A, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	9,6100000	11,06	106,28
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	1,7100000	9,57	16,36
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	7,4500000	9,17	68,31
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	14,2800000	7,44	106,24
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	6,2900000	6,56	41,26
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	6,9500000	9,45	65,67
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	0,7200000	8,34	6,00
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	5,2600000	8,23	43,28
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	AS	1,0000000	23,93	23,93
		TURAS. AF_12/2015				
C	95942	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2	AS	0,7500000	94,10	70,57
		DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017				
C	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	AS	0,6400000	13,43	8,59
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	AS	1,0900000	11,79	12,85
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1331 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	AS	1,3100000	9,95	13,03
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	2,1900000	51,40	112,56
		SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	AS	2,8600000	11,00	31,46
		NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS	0,8500000	9,54	8,10
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	AS	4,7500000	9,17	43,55
		ONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS	1,5300000	7,49	11,45
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	AS	2,3700000	6,66	15,78
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		62,19	3,9448534 %	
		MATERIAL :		1.124,67	71,3353998 %	
		MAO DE OBRA :		389,51	24,7061862 %	
		OUTROS :		0,21	0,0135606 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.576,58	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	95955	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3				
		A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA.				
		AF_01/2017				
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	375,15	413,79
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	2,3000000	86,91	199,89
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	AS	3,0800000	102,55	315,85
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	AS	4,7900000	33,54	160,65
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	8,5100000	11,06	94,12
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA GEM. AF_12/2015				
C	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	6,3300000	9,17	58,04
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA GEM. AF_12/2015				
C	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	14,8600000	7,44	110,55
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTA GEM. AF_12/2015				
C	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	1,4800000	6,56	9,70
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTA GEM. AF_12/2015				
C	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	0,3300000	6,03	1,98
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTA GEM. AF_12/2015				
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	6,2700000	9,45	59,25
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	2,3200000	8,34	19,34
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1333 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	7,8400000	8,23	64,52
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	AS	1,0000000	23,93	23,93
		TURAS. AF_12/2015				
C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	4,4800000	51,40	230,27
		SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	AS	4,9800000	11,00	54,78
		NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS	5,9100000	9,54	56,38
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	AS	1,1100000	9,17	10,17
		ONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS	2,8200000	7,49	21,12
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	AS	2,3000000	6,66	15,31
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		36,68	1,9112018 %	
		MATERIAL :		1.370,44	71,3890711 %	
		MAO DE OBRA :		511,90	26,6669486 %	
		OUTROS :		0,62	0,0327785 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.919,64	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3					
	A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FC					
	K = 25 MPA. AF_01/2017					
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	375,15	413,79
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92442	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	2,3000000	33,73	77,57
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	AS	3,0800000	35,52	109,40
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_				
		12/2015				
C	92537	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	AS	4,7900000	15,66	75,01
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD				
		A, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	8,5100000	11,06	94,12
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	6,3300000	9,17	58,04
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	14,8600000	7,44	110,55
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	1,4800000	6,56	9,70
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	0,3300000	6,03	1,98
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	6,2700000	9,45	59,25
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1335 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIF	KG	AS	2,3200000	8,34	19,34
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIF	KG	AS	7,8400000	8,23	64,52
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU	M3	AS	1,0000000	23,93	23,93
		TURAS. AF_12/2015					
C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	4,4800000	51,40	230,27
		SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO	KG	AS	4,9800000	11,00	54,78
		NTAGEM. AF_06/2017					
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	KG	AS	5,9100000	9,54	56,38
		MONTAGEM. AF_06/2017					
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -	M KG	AS	1,1100000	9,17	10,17
		ONTAGEM. AF_06/2017					
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG	AS	2,8200000	7,49	21,12
		MONTAGEM. AF_06/2017					
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	AS	2,3000000	6,66	15,31
		- MONTAGEM. AF_06/2017					
		EQUIPAMENTO	:		39,84	2,6473867 %	
		MATERIAL	:		1.091,36	72,5031252 %	
		MAO DE OBRA	:		373,74	24,8298929 %	
		OUTROS	:		0,29	0,0195952 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.505,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
95957		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR	M3				
		A EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1336 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	375,15	413,79
	UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	92414 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	1,9300000	86,91	167,73
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
	S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	AS	2,2400000	102,55	229,71
	PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/20				
	15				
C	92509 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	AS	4,9700000	33,54	166,69
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2				
	UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	4,0500000	11,06	44,79
	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA				
	GEM. AF_12/2015				
C	92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	2,3000000	9,57	22,01
	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTA				
	GEM. AF_12/2015				
C	92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	1,6000000	9,17	14,67
	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA				
	GEM. AF_12/2015				
C	92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	12,7300000	7,44	94,71
	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT				
	AGEM. AF_12/2015				
C	92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	AS	5,8600000	6,56	38,44
	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT				
	AGEM. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
C	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	AS	8,3800000	6,03	50,53	
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONT						
		AGEM. AF_12/2015						
C	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	AS	8,4600000	5,48	46,36	
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONT						
		AGEM. AF_12/2015						
C	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	AS	1,7500000	5,92	10,36	
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONT						
		AGEM. AF_12/2015						
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	3,2800000	9,45	30,99	
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1						
		2/2015						
C	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	14,5700000	8,34	121,51	
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_1						
		2/2015						
C	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	11,4400000	8,23	94,15	
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_1						
		2/2015						
C	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	9,9700000	6,69	66,69	
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_						
		12/2015						
C	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	5,0900000	5,98	30,43	
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_						
		12/2015						
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU	M3	AS	1,0000000	23,93	23,93	
		TURAS. AF_12/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1338 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	2,8500000	51,40	146,49
		SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	AS	1,0700000	11,00	11,77
		NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS	0,0900000	9,54	0,85
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	AS	2,8500000	9,17	26,13
		ONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS	6,6000000	7,49	49,43
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	AS	1,3200000	6,66	8,79
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		32,41	1,6960683 %	
		MATERIAL :		1.441,79	75,4482012 %	
		MAO DE OBRA :		436,31	22,8323438 %	
		OUTROS :		0,44	0,0233867 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.910,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95969	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA M3				
		IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017				
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	375,15	413,79
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	AS	1,0000000	23,93	23,93
		TURAS. AF_12/2015				
C	95939	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2	AS	7,4074000	143,40	1.062,22
		DEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017				
C	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	AS	18,1481000	11,79	213,96
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1339 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	AS	22,2222000	9,95	221,11
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
		EQUIPAMENTO :		114,17	5,9004087 %	
		MATERIAL :		1.301,40	67,2546370 %	
		MAO DE OBRA :		518,89	26,8162432 %	
		OUTROS :		0,55	0,0287111 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.935,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3				
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	2,9790000	24,57	73,19
		* M, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,1200000	5,84	0,70
		AGUA				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,6445000	10,81
						6,96
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8137000	14,68
						26,62
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	9,0685000	18,58
						168,49
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	32,1930000	17,48
						562,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	32,1930000	14,19
						456,81
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	6,6320000	1,12	7,42
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	18,2462000	0,30	5,47
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,7736000	15,69	12,13
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	1,0401000	14,01	14,57
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	42,6463000	10,90	464,84	
		IFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	1,2000000	319,97	383,96	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:	19,63	0,8992225 %		
		MATERIAL	:	1.056,68	48,3855497 %		
		MAO DE OBRA	:	1.101,16	50,4210207 %		
		OUTROS	:	6,42	0,2942071 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.183,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3					
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,9404000	24,57	47,67	
		* M, E = 17 MM					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0833000	5,84	0,48	
		AGUA					
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	5,6283000	1,19	6,69
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,4365000	10,81	4,71
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1920000	14,68	17,49
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,9600000	18,58	110,73
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	31,5459000	17,48	551,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	31,5459000	14,19	447,63
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	6,6350000	1,12	7,43	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	18,2462000	0,30	5,47	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1341 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,4877000	15,69	7,65
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,7043000	14,01	9,86
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	27,8988000	10,90	304,09
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	1,2000000	319,97	383,96
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		18,85	0,9896130 %	
		MATERIAL :		910,90	47,8096565 %	
		MAO DE OBRA :		969,57	50,8877489 %	
		OUTROS :		5,96	0,3129816 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.905,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3				
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,3112000	24,57	32,21
		* M, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0567000	5,84	0,33
		AGUA				
I	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	4,4770000	1,19
I	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,2619000	10,81
						2,83
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7356000	14,68
						10,79
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,6780000	18,58
						68,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	22,8884000	17,48
						400,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	22,8884000	14,19
						324,78

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1342 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	4,7533000	1,12	5,32
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	13,0715000	0,30	3,92
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,3130000	15,69	4,91
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,4226000	14,01	5,92
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	28,9369000	10,90	315,41
		IFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	1,2000000	333,52	400,22
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		14,39	0,9110659 %	
		MATERIAL :		822,92	52,0702860 %	
		MAO DE OBRA :		738,55	46,7332233 %	
		OUTROS :		4,51	0,2854248 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.580,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3				
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,7583000	24,57	18,63
		* M, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0334000	5,84	0,19
		AGUA				
I	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	2,8316000	1,19
I	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0601000	10,81
I	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	AS	0,1854000	347,14
						64,35

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1865000	14,68	2,73
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9326000	18,58	17,32
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,7480000	17,48	117,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,7480000	14,19	95,75
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	AS	0,8677000	1,12	0,97
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	AS	2,3860000	0,30	0,71
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	AS	0,0894000	15,69	1,40
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	CR	0,0971000	14,01	1,36
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	AS	31,7318000	9,45	299,86
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	AS	1,1030000	333,52	367,87
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO :	5,08	0,5119019 %			
		MATERIAL :	685,61	69,0365457 %			
		MAO DE OBRA :	300,80	30,2897385 %			
		OUTROS :	1,60	0,1618139 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	993,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97737		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA D M3					
		E AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018					
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	CR	2,9008000	24,57	71,27
		* M, E = 17 MM					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1344 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,1222000	5,84	0,71
		AGUA				
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	6,6348000	7,89
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,3056000	3,30
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8178000	12,00
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0888000	75,96
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	25,9051000	452,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	25,9051000	367,59
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	5,5307000	1,12	6,19
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	15,2093000	0,30	4,56
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHP	CR	0,3248000	65,25	21,19
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,4929000	14,01	6,90
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	AS	50,4722000	558,22
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	AS	19,5067000	178,87
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	1,2000000	333,52	400,22
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		25,26	1,1657379 %	
		MATERIAL :		1.179,73	54,4225358 %	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	958,19	44,2034590 %		
		OUTROS	:	4,51	0,2082673 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.167,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3						
	IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P						
I	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	CR	0,6074000	22,94	13,93	
	* M, E = 6 MM						
I	1359	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	CR	13,0514000	71,20	929,25	
	* M, E = 20 MM						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0667000	5,84	0,38	
	AGUA						
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	2,1276000	10,81	22,99	
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	6,0000000	14,82	88,92	
	* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M						
	PA						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,3072000	14,68	63,22
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	21,5358000	18,58	400,13
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	31,9530000	17,48	558,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	31,9530000	14,19	453,41
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	6,6350000	1,12	7,43	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	18,2462000	0,30	5,47	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,8801000	15,69	13,80	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	3,4271000	14,01	48,01	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015						

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	1,2000000	319,97	383,96	
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	20,82	0,6967451 %		
		MATERIAL	:	1.819,85	60,8755163 %		
		MAO DE OBRA	:	1.142,20	38,2082070 %		
		OUTROS	:	6,56	0,2195316 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.989,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97739		PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE M3					
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
I	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	CR	0,6074000	22,94	13,93	
* M, E = 6 MM							
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	8,4225000	24,57	206,94	
* M, E = 17 MM							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0667000	5,84	0,38	
AGUA							
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M	CR	5,0545000	4,93	24,91	
A)							
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,6552000	9,95	
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,4377000	10,81	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5632000	22,94	
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,8158000	145,21	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	22,4077000	391,68	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	22,4077000	317,96	
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	4,7080000	1,12	5,27	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	12,9471000	0,30	3,88	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1347 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,4398000	15,69	6,90
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	1,1233000	14,01	15,73
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	21,9997000	10,90	239,79
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	1,2000000	333,52	400,22
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		14,74	0,8162629 %	
		MATERIAL :		1.014,62	56,1492184 %	
		MAO DE OBRA :		772,95	42,7759613 %	
		OUTROS :		4,67	0,2585574 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.806,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3				
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
I	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	CR	0,3189000	22,94	7,31
		* M, E = 6 MM				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	6,7614000	24,57	166,12
		* M, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0350000	5,84	0,20
		AGUA				
I	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M	CR	1,4216000	4,93	7,00
		A)				
I	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	6,2500000	1,19	7,43
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,1843000	9,95	1,83
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2954000	10,81	3,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1348 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39995	POLISTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	AS	0,2475000	347,14	85,91
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8613000	14,68	12,64
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,3066000	18,58	80,01
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,8078000	17,48	136,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,8078000	14,19	110,79
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	AS	1,1283000	1,12	1,26
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	AS	3,1028000	0,30	0,93
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	AS	0,2675000	15,69	4,19
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	AS	0,5938000	14,01	8,31
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	AS	32,6798000	9,45	308,82
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	AS	1,1030000	333,52	367,87
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO :	6,15	0,4693643 %			
		MATERIAL :	914,06	69,7590854 %			
		MAO DE OBRA :	388,02	29,6138131 %			
		OUTROS :	2,06	0,1577372 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.310,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98615	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2				
		IDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018					
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	CR	0,1446000	321,47	46,48
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1349 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1473000	1,50	0,22
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1233000	17,48	2,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3700000	14,19	5,25
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0785000	228,98	17,97
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0449000	89,55	4,02
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	AS	0,0700000	120,44	8,43
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	AS	0,1163000	27,47	3,19
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	AS	0,0442000	1,60	0,07
		EQUIPAMENTO :		18,35	20,9083610 %	
		MATERIAL :		60,77	69,2166534 %	
		MAO DE OBRA :		8,66	9,8749856 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		87,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98616	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018	M2			
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3 UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	CR	0,1445000	321,47	46,45

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1350 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1473000	1,50	0,22
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0858000	17,48	1,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2575000	14,19	3,65
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0546000	228,98	12,50
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0312000	89,55	2,79
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0070000	120,44	0,84
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0788000	27,47	2,16
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM AS	0,0442000	1,60	0,07
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		11,57	16,4989939 %	
		MATERIAL :		53,11	75,6682956 %	
		MAO DE OBRA :		5,49	7,8327105 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		70,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98617	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1445000	321,47	46,45
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1351 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1473000	1,50	0,22
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0671000	17,48	1,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2012000	14,19	2,85
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0427000	228,98	9,77
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0244000	89,55	2,18
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	AS	0,0070000	120,44	0,84
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	AS	0,0600000	27,47	1,64
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	AS	0,0442000	1,60	0,07
		EQUIPAMENTO :		9,01	13,8283062 %	
		MATERIAL :		51,90	79,5978346 %	
		MAO DE OBRA :		4,28	6,5738592 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		65,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98618	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018	M2			
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3 UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	CR	0,1927000	321,47	61,94

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1352 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1963000	1,50	0,29
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0988000	17,48	1,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2964000	14,19	4,20
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0629000	228,98	14,40
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0360000	89,55	3,22
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	AS	0,0081000	120,44	0,97
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	AS	0,0907000	27,47	2,49
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM AS	0,0589000	1,60	0,09
		EQUIPAMENTO :		13,35	14,9497912 %	
		MATERIAL :		69,67	77,9871377 %	
		MAO DE OBRA :		6,30	7,0630711 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		89,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98619	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018	M2			
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3 UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	CR	0,1925000	321,47	61,88

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1353 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1963000	1,50	0,29
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0707000	17,48	1,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2120000	14,19	3,00
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0450000	228,98	10,30
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0257000	89,55	2,30
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	AS	0,0081000	120,44	0,97
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	AS	0,0625000	27,47	1,71
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM AS	0,0589000	1,60	0,09
		EQUIPAMENTO :		9,55	11,6886316 %	
		MATERIAL :		67,71	82,7934475 %	
		MAO DE OBRA :		4,51	5,5179209 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		81,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98620	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018	M2			
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3 UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	CR	0,1923000	321,47	61,81

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1354 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1963000	1,50	0,29	
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0566000	17,48	0,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1698000	14,19	2,40
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0360000	228,98	8,24	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0206000	89,55	1,84	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0081000	120,44	0,97	
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0485000	27,47	1,33	
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0589000	1,60	0,09	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	7,64	9,8112719 %		
		MATERIAL	:	66,72	85,5739401 %		
		MAO DE OBRA	:	3,59	4,6147880 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98621	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUND M2					
		IDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018					
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2406000	321,47	77,34	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1355 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,2454000	1,50	0,36
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0855000	17,48	1,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2566000	14,19	3,64
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0544000	228,98	12,45
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0311000	89,55	2,78
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0144000	120,44	1,73
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0712000	27,47	1,95
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM AS	0,0736000	1,60	0,11
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		11,63	11,4195396 %	
		MATERIAL :		84,76	83,2164379 %	
		MAO DE OBRA :		5,46	5,3640225 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		101,85	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98622	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2403000	321,47	77,24
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1356 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,2454000	1,50	0,36
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0630000	17,48	1,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1891000	14,19	2,68
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0401000	228,98	9,18
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0229000	89,55	2,05
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0144000	120,44	1,73
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0487000	27,47	1,33
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM AS	0,0736000	1,60	0,11
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		8,61	8,9982129 %	
		MATERIAL :		83,16	86,8075267 %	
		MAO DE OBRA :		4,01	4,1942604 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		95,78	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98623	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2400000	321,47	77,15
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1357 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,2454000	1,50	0,36
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0518000	17,48	0,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1553000	14,19	2,20
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0329000	228,98	7,53
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0188000	89,55	1,68
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	AS	0,0144000	120,44	1,73
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	AS	0,0374000	27,47	1,02
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM AS	0,0736000	1,60	0,11
		EQUIPAMENTO :	7,08	7,6430355 %		
		MATERIAL :	82,31	88,8068614 %		
		MAO DE OBRA :	3,29	3,5501031 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	92,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98624	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018	M2			
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3 UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	CR	0,2884000	321,47	92,71

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1358 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,2945000	1,50	0,44
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0779000	17,48	1,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2336000	14,19	3,31
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0495000	228,98	11,33
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0283000	89,55	2,53
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	AS	0,0161000	120,44	1,93
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	AS	0,0618000	27,47	1,69
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM AS	0,0884000	1,60	0,14
		EQUIPAMENTO :		10,63	9,2168307 %	
		MATERIAL :		99,85	86,4796586 %	
		MAO DE OBRA :		4,96	4,3035107 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		115,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98625	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018	M2			
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3 UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	CR	0,2879000	321,47	92,55

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1359 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,2945000	1,50	0,44
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0591000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1774000	14,19
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0376000	228,98	8,60
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0215000	89,55	1,92
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0161000	120,44	1,93
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0430000	27,47	1,18
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,0884000	1,60
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				0,14
		EQUIPAMENTO	:	8,13	7,3766754 %	
		MATERIAL	:	98,40	89,2039757 %	
		MAO DE OBRA	:	3,77	3,4193489 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98626	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2874000	321,47	92,39
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1360 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,2945000	1,50	0,44
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0497000	17,48	0,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1492000	14,19	2,11
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0316000	228,98	7,23
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0181000	89,55	1,62
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0161000	120,44	1,93
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0336000	27,47	0,92
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM AS	0,0884000	1,60	0,14
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		6,86	6,3807922 %	
		MATERIAL :		97,60	90,6576981 %	
		MAO DE OBRA :		3,18	2,9615097 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		107,64	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	98655	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSURA. A	M			
		F_06/2018				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,8663000	24,57	21,28
		* M, E = 17 MM				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1361 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M A)	CR	2,0167000	4,93	9,94	
I	4509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	CR	1,6500000	2,53	4,17
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,2954000	9,76	2,88
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3309000	17,48	23,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7985000	14,19	11,33
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	AS	0,1201000	15,69	1,88	
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CR	0,5246000	14,01	7,34	
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3 PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	AS	0,3636000	302,69	110,05	
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3 SCAVADEIRA. AF_06/2017	AS	0,6936000	25,55	17,72	
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG MONTAGEM. AF_06/2017	AS	13,3272000	9,54	127,14	
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG MONTAGEM. AF_06/2017	AS	5,8800000	7,49	44,04	
		EQUIPAMENTO :	8,74	2,2962112 %			
		MATERIAL :	274,63	72,0689933 %			
		MAO DE OBRA :	97,17	25,5039649 %			
		OUTROS :	0,49	0,1308306 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	381,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98656	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 40 CM DE ESPESURA. A F_06/2018	M				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2 * M, E = 17 MM	CR	0,9625000	24,57	23,64	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1362 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M A)	CR	2,0167000	4,93	9,94	
I	4509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	CR	1,7417000	2,53	4,40
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,2954000	9,76	2,88
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3309000	17,48	23,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7985000	14,19	11,33
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	AS	0,1201000	15,69	1,88	
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CR	0,5246000	14,01	7,34	
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3 PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	AS	0,3636000	302,69	110,05	
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3 SCAVADEIRA. AF_06/2017	AS	0,8036000	25,55	20,53	
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG MONTAGEM. AF_06/2017	AS	13,3272000	9,54	127,14	
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG MONTAGEM. AF_06/2017	AS	5,8800000	7,49	44,04	
		EQUIPAMENTO	:	9,96	2,5798978 %		
		MATERIAL	:	277,98	71,9291320 %		
		MAO DE OBRA	:	98,00	25,3619754 %		
		OUTROS	:	0,49	0,1289948 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	386,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98657		EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 50 CM DE ESPESSURA. A F_06/2018	M				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2 * M, E = 17 MM	CR	1,0588000	24,57	26,01	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1363 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M A)	CR	2,0167000	4,93	9,94	
I	4509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	CR	1,8333000	2,53	4,63
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,2954000	9,76	2,88
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3309000	17,48	23,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7985000	14,19	11,33
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	AS	0,1201000	15,69	1,88	
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CR	0,5246000	14,01	7,34	
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3 PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	AS	0,3636000	302,69	110,05	
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3 SCAVADEIRA. AF_06/2017	AS	0,9136000	25,55	23,34	
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG MONTAGEM. AF_06/2017	AS	13,3272000	9,54	127,14	
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG MONTAGEM. AF_06/2017	AS	5,8800000	7,49	44,04	
		EQUIPAMENTO	:	11,18	2,8532114 %		
		MATERIAL	:	281,34	71,7950051 %		
		MAO DE OBRA	:	98,83	25,2245703 %		
		OUTROS	:	0,49	0,1272132 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	391,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98658	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 60 CM DE ESPESSURA. A F_06/2018		M				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2 * M, E = 17 MM	CR	1,1550000	24,57	28,37	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1364 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M A)	CR	2,0167000	4,93	9,94	
I	4509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	CR	1,9250000	2,53	4,87
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,2954000	9,76	2,88
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3309000	17,48	23,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7985000	14,19	11,33
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	AS	0,1201000	15,69	1,88	
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CR	0,5246000	14,01	7,34	
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3 PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	AS	0,3636000	302,69	110,05	
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3 SCAVADEIRA. AF_06/2017	AS	1,0236000	25,55	26,15	
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG MONTAGEM. AF_06/2017	AS	13,3272000	9,54	127,14	
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG MONTAGEM. AF_06/2017	AS	5,8800000	7,49	44,04	
		EQUIPAMENTO	:	12,40	3,1218014 %		
		MATERIAL	:	284,73	71,6709315 %		
		MAO DE OBRA	:	99,63	25,0818833 %		
		OUTROS	:	0,49	0,1253838 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	397,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98659	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 80 CM DE ESPESSURA. A F_06/2018	M				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2 * M, E = 17 MM	CR	1,3475000	24,57	33,10	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1365 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M A)	CR	2,0167000	4,93	9,94	
I	4509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	CR	2,1083000	2,53	5,33
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,2954000	9,76	2,88
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3309000	17,48	23,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7985000	14,19	11,33
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	AS	0,1201000	15,69	1,88	
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CR	0,5246000	14,01	7,34	
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3 PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	AS	0,3636000	302,69	110,05	
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3 SCAVADEIRA. AF_06/2017	AS	1,2436000	25,55	31,77	
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG MONTAGEM. AF_06/2017	AS	13,3272000	9,54	127,14	
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG MONTAGEM. AF_06/2017	AS	5,8800000	7,49	44,04	
		EQUIPAMENTO	:	14,85	3,6398515 %		
		MATERIAL	:	291,43	71,4143353 %		
		MAO DE OBRA	:	101,29	24,8237375 %		
		OUTROS	:	0,49	0,1220757 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	408,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4''. AF_06/2018	M				
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	0,5900000	12,57	7,41
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5600000	17,38	27,11

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHP	AS	0,3700000	2,48	0,91
, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF						
_06/2018						
C	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHI	CR	1,1900000	0,07	0,08
, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF						
_06/2018						
		EQUIPAMENTO	:	0,27	0,7627118 %	
		MATERIAL	:	14,36	40,4519774 %	
		MAO DE OBRA	:	20,02	56,3559323 %	
		OUTROS	:	0,86	2,4293785 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98749	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16''. AF_ M					
06/2018						
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	0,8900000	12,57 11,18
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6200000	17,38 28,15
C	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHP	AS	0,3900000	2,48	0,96
, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF						
_06/2018						
C	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHI	CR	1,2300000	0,07	0,08
, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF						
_06/2018						
		EQUIPAMENTO	:	0,27	0,6708074 %	
		MATERIAL	:	18,41	45,6149068 %	
		MAO DE OBRA	:	20,78	51,4534163 %	
		OUTROS	:	0,91	2,2608695 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8''.	AF_0	M				
	6/2018						
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	1,2700000	12,57	15,96
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6700000	17,38	29,02
C	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHP	AS		0,4000000	2,48	0,99
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF					
	_06/2018						
C	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHI	CR		1,2700000	0,07	0,08
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF					
	_06/2018						
		EQUIPAMENTO	:	0,28	0,6092254 %		
		MATERIAL	:	23,45	50,9138383 %		
		MAO DE OBRA	:	21,39	46,4534377 %		
		OUTROS	:	0,93	2,0234986 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2''.	AF_0	M				
	6/2018						
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	2,2700000	12,57	28,53
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7900000	17,38	31,11
C	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHP	AS		0,4300000	2,48	1,06
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF					
	_06/2018						
C	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHI	CR		1,3600000	0,07	0,09
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF					
	_06/2018						
		EQUIPAMENTO	:	0,31	0,5112980 %		

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

		MATERIAL	:	36,54	60,1022597	%			
		MAO DE OBRA	:	22,94	37,7370938	%			
		OUTROS	:	1,00	1,6493485	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,79	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98752		SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8''.	AF_0	M					
		6/2018							
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	CR	3,5000000	12,57	43,99	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,9000000	17,38	33,02	
C	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHP			AS	0,4600000	2,48	1,14	
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO.	AF						
		_06/2018							
C	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHI			CR	1,4400000	0,07	0,10	
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO.	AF						
		_06/2018							
		EQUIPAMENTO	:	0,32	0,4097835	%			
		MATERIAL	:	52,53	67,1148676	%			
		MAO DE OBRA	:	24,33	31,1051351	%			
		OUTROS	:	1,07	1,3702138	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,25	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98753		SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4''.	AF_0	M					
		6/2018							
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	CR	5,0500000	12,57	63,47	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,0100000	17,38	34,93	
C	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHP			AS	0,4800000	2,48	1,19	
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO.	AF						
		_06/2018							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHI	CR	1,5300000	0,07	0,10
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF				
		_06/2018				
		EQUIPAMENTO	:	0,35	0,3512645 %	
		MATERIAL	:	72,51	72,7318348 %	
		MAO DE OBRA	:	25,71	25,7928542 %	
		OUTROS	:	1,12	1,1240465 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 45						
TOTAL DA CLASSE : 599						
CLASSE: IMPE - IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS						
TIPO1 : 1380 - IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA						
	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IM	M2			
		PERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018				
I	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM	KG	CR	0,2800000	4,89
		ARMACAO				1,36
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3	AS	0,0250000	441,13
		ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				11,02
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9750000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1970000	14,19
						2,79
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,3460207 %	
		MATERIAL	:	16,30	50,5819442 %	
		MAO DE OBRA	:	15,79	49,0405787 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0314564 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1370 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO				M2			
	IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018							
I	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E	CONCRETOS SEM	KG	CR	0,3870000	4,89	1,89
	ARMACAO							
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	AS	0,0250000	297,89	7,44	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8670000	17,48	15,15	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	14,19	2,49	
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,4132231	%			
	MATERIAL	:	13,61	50,4507890	%			
	MAO DE OBRA	:	13,24	49,0984222	%			
	OUTROS	:	0,01	0,0375657	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E				M2			
	AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018							
I	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E	CONCRETOS SEM	KG	CR	0,5590000	4,89	2,73
	ARMACAO							
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3	AS	0,0250000	441,13	11,02	
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7300000	17,48	12,76	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1480000	14,19	2,10	
	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,2831858	%			
	MATERIAL	:	16,41	57,3451329	%			
	MAO DE OBRA	:	12,11	42,3362831	%			
	OUTROS	:	0,01	0,0353982	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 3

TIPO1 : 1400 - IMPERMEABILIZACAO COM ADITIVO

83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTR	M2						
	A RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM							
I	127 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	L	CR	3,0000000	11,04	33,12		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	3,0000000	0,51	1,53		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	17,48	10,48		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	14,19	8,51		
	EQUIPAMENTO	:		0,10	0,1869857 %			
	MATERIAL	:		40,03	74,6260286 %			
	MAO DE OBRA	:		13,51	25,1869857 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		53,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI),	M2						
	3 DEMÃOS. AF_06/2018							
I	135 ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRAN	KG	CR	3,2000000	4,89	15,64		
	A IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)							
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	16,93	1,82		
C	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5320000	18,25	9,70		
	EQUIPAMENTO	:		0,05	0,1855976 %			
	MATERIAL	:		18,45	67,9287306 %			
	MAO DE OBRA	:		8,66	31,8856718 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL, 4 DEM	M2						
	ÃOS, REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018							
I	135 ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRAN	KG	CR	4,2000000	4,89	20,53		
	A IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1372 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4030 VEU POLIESTER	M2	CR	1,3510000	4,80	6,48
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1780000	16,93	3,01
C	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8810000	18,25	16,07
	EQUIPAMENTO :	0,09	0,1964636 %			
	MATERIAL :	31,71	68,7841084 %			
	MAO DE OBRA :	14,29	31,0194280 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL UN					
	REFORÇADO COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018					
I	135 ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRAN KG	CR		0,6720000	4,89	3,28
	A IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)					
I	4030 VEU POLIESTER	M2	CR	0,2640000	4,80	1,26
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0240000	16,93	0,40
C	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	18,25	2,19
	MATERIAL :	5,17	72,4928367 %			
	MAO DE OBRA :	1,96	27,5071633 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
98559	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_06/2018	M				
I	4030 VEU POLIESTER	M2	CR	0,4050000	4,80	1,94
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0120000	16,93	0,20
C	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0570000	18,25	1,04
	MATERIAL :	2,24	70,1639345 %			
	MAO DE OBRA :	0,94	29,8360655 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1	:	5				
TIPO1	: 1410 - IMPERMEABILIZACAO COM MANTA					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1373 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPES M2					
	SURA 150 MICRAS.					
I	3777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	C	1,1000000	0,84	0,92
C	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	18,25	3,65
	EQUIPAMENTO :	0,01	0,2232142 %			
	MATERIAL :	1,78	39,0625000 %			
	MAO DE OBRA :	2,78	60,7142858 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74033/1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) M2					
	TIPO PEAD, E=2MM.					
I	25865 MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,00 MM ( NBR 15352)	M2	AS	1,0500000	35,80	37,59
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	17,48	3,49
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	14,19	2,83
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0457142 %			
	MATERIAL :	39,40	89,7142858 %			
	MAO DE OBRA :	4,49	10,2400000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE M2					
	APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018					
I	511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVEN L	AS		0,6150000	11,41	7,01
	TE, APLICACAO A FRIO					
I	4014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAM M2	CR		1,1250000	36,64	41,22
	ENTO PP (NBR 9952)					
I	4226 GAS DE COZINHA - GLP	KG	C	0,2600000	7,44	1,93
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1920000	16,93	3,25
C	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9480000	18,25	17,30

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,1278409	%				
		MATERIAL	:	55,26	78,1392046	%				
		MAO DE OBRA	:	15,36	21,7329545	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSI					M2				
	VE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018									
I	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVEN L				AS	0,6150000	11,41	7,01	
		TE, APLICACAO A FRIO								
I	4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAM M2				CR	1,1250000	36,64	41,22	
		ENTO PP (NBR 9952)								
I	4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAM M2				CR	1,1250000	44,99	50,61	
		ENTO PP (NBR 9952)								
I	4226	GAS DE COZINHA - GLP				KG	C	0,5200000	7,44	3,86
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,2780000	16,93	4,70
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	1,3750000	18,25	25,09
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,1134387	%				
		MATERIAL	:	110,10	83,0976330	%				
		MAO DE OBRA	:	22,24	16,7889283	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
TOTAL DO TIPO1		:	4							
TIPO1 : 1450 - IMPERMEABILIZACAO BETUMINOSA C/EMULSAO ASFALTICA E										
73762/4	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRIMER					M2				
	E VEU DE FIBRA DE VIDRO.									
I	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DIL				KG	C	5,0000000	14,33	71,65
		UIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A								
		SFASTICA)								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1375 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4031	VEU DE VIDRO/VEU DE SUPERFICIE 30 A 35 G/M2	M2	CR	1,1000000	22,57	24,82
I	11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	18L	CR	0,0250000	428,98	10,72
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	18,25	21,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	14,19	17,02
		EQUIPAMENTO :	0,22	0,1507468 %			
		MATERIAL :	117,97	80,7386599 %			
		MAO DE OBRA :	27,92	19,1105933 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	146,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74066/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACR	M2				
		ILICA.					
I	140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	KG	CR	2,5000000	14,93	37,32
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	18,25	25,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	14,19	9,93
		EQUIPAMENTO :	0,19	0,2617440 %			
		MATERIAL :	46,72	64,1686184 %			
		MAO DE OBRA :	25,89	35,5696376 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	72,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMA	M2				
		OS.					
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI L		CR	0,4000000	9,13	3,65
		CIO					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,19	5,67
		EQUIPAMENTO :	0,03	0,3253796 %			
		MATERIAL :	5,42	58,1344903 %			
		MAO DE OBRA :	3,87	41,5401301 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1376 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DIL	KG	C	1,5000000	14,33	21,49
UIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A SFASTICA)							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	16,93	1,43
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4220000	18,25	7,70
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0986842 %		
		MATERIAL	:	23,76	77,5657895 %		
		MAO DE OBRA	:	6,83	22,3355263 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 4							
TIPO1 : 1460 - IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA							
	73872/1	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, UMA DEMA0.	M2				
I	154	TINTA/REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	L	CR	0,2400000	40,00	9,60
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,1000000	10,68	1,06
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	18,25	10,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,19	4,25
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,2729044 %		
		MATERIAL	:	14,64	56,6081873 %		
		MAO DE OBRA	:	11,15	43,1189083 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	73872/2	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMA0S	M2				
I	154	TINTA/REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	L	CR	0,5000000	40,00	20,00
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	18,25	21,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	14,19	8,51

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1377 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO	:	0,16	0,3184713 %	
MATERIAL	:	28,05	55,6329619 %	
MAO DE OBRA	:	22,20	44,0485668 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 1470 - IMPERMEABILIZACAO COM MASTIQUE

72124	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE,	DM3					
	POR VOLUME.						
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR	3,2260000	29,70	95,81		
C	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3300000	18,25	6,02		
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0196753 %			
	MATERIAL	:	97,31	95,5533695 %			
	MAO DE OBRA	:	4,50	4,4269552 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74025/1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	M					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3 C	0,0328500	62,75	2,06		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	10,0000000	0,51	5,10		
I	7317 SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO	KG CR	0,8000000	30,20	24,16		
I	38366 PAPEL KRAFT BETUMADO	M2 CR	0,3450000	3,76	1,29		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4000000	17,48	6,99		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8000000	14,19	11,35		
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1970443 %			
	MATERIAL	:	37,98	74,5418720 %			
	MAO DE OBRA	:	12,87	25,2610837 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74190/1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR AREA.	M2					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1378 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1095000	62,75	6,87
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	35,4000000	0,51	18,05
I	7317 SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO	KG	2,6000000	30,20	78,52
I	38366 PAPEL KRAFT BETUMADO	M2	1,1688000	3,76	4,39
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300000	17,48	23,24
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6600000	14,19	37,74

EQUIPAMENTO : 0,37 0,2196106 %

MATERIAL : 125,70 74,4598766 %

MAO DE OBRA : 42,74 25,3205128 %

TOTAL COMPOSIÇÃO : 168,81 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 3

TIPO1 : 1500 - PROTECAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA

98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI M2				
	A, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018				
I	38365 CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,0400000	1,42	1,47
C	87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0250000	527,82	13,19
	L. AF_06/2014				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190000	17,48	7,32
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	14,19	1,20

EQUIPAMENTO : 0,05 0,2191060 %

MATERIAL : 14,04 60,5609116 %

MAO DE OBRA : 9,09 39,2199824 %

TOTAL COMPOSIÇÃO : 23,18 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR

98564 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, M2

TRAÇO 1:3, E=2CM. AF\_06/2018

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1379 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1	M2	CR	1,0500000	11,82	12,41
		M					
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	AS	0,0250000	527,82	13,19
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4670000	17,48	8,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	14,19	1,33
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1441337 %		
		MATERIAL	:	25,28	72,0380514 %		
		MAO DE OBRA	:	9,76	27,8178149 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI	M2				
		A, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018					
I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	CR	1,0400000	1,42	1,47
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	AS	0,0350000	527,82	18,47
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6590000	17,48	11,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	14,19	1,88
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,2430872 %		
		MATERIAL	:	19,47	58,4017017 %		
		MAO DE OBRA	:	13,78	41,3552111 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,	M2				
		TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018					
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1	M2	CR	1,0500000	11,82	12,41
		M					
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	AS	0,0350000	527,82	18,47
		L. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1380 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7060000	17,48	12,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	14,19	2,02
		EQUIPAMENTO	:		0,09	0,2005347 %	
		MATERIAL	:		30,73	67,9144386 %	
		MAO DE OBRA	:		14,42	31,8850267 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		45,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI	M2				
		A, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018					
I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	CR	1,0400000	1,42	1,47
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	AS	0,0440000	527,82	23,22
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8990000	17,48	15,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1820000	14,19	2,58
		EQUIPAMENTO	:		0,14	0,3287156 %	
		MATERIAL	:		24,52	57,0321673 %	
		MAO DE OBRA	:		18,32	42,6391171 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		42,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98568	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,	M2				
		TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018					
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1	M2	CR	1,0500000	11,82	12,41
		M					
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	AS	0,0440000	527,82	23,22
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9460000	17,48	16,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1910000	14,19	2,71
		EQUIPAMENTO	:		0,14	0,2569750 %	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	35,73	65,1064612 %				
	MAO DE OBRA	:	19,00	34,6365638 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98569	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI	M2						
	A, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018							
I	38365 CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	CR	1,0400000	1,42		1,47	
C	87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	AS	0,0540000	527,82		28,50	
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1380000	17,48		19,89	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	14,19		3,26	
	EQUIPAMENTO	:	0,16	0,3032600 %				
	MATERIAL	:	30,00	56,4632298 %				
	MAO DE OBRA	:	22,96	43,2335102 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98570	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,	M2						
	TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018							
I	10931 TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1	M2	CR	1,0500000	11,82		12,41	
	M							
C	87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	AS	0,0540000	527,82		28,50	
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1860000	17,48		20,73	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	14,19		3,40	
	EQUIPAMENTO	:	0,17	0,2629950 %				
	MATERIAL	:	41,21	63,3508664 %				
	MAO DE OBRA	:	23,66	36,3861386 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1382 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98571	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_	M2					
	06/2018						
I	1523 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, C M3	CR	0,0440000	311,74	13,71		
	OM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)						
I	38365 CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,0400000	1,42	1,47		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6370000	17,48	11,13		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	14,19	1,83		
	EQUIPAMENTO :		0,05	0,1793400 %			
	MATERIAL :		18,58	65,9971306 %			
	MAO DE OBRA :		9,51	33,8235294 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98572	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_	M2					
	06/2018						
I	1523 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, C M3	CR	0,0540000	311,74	16,83		
	OM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)						
I	38365 CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,0400000	1,42	1,47		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050000	17,48	14,07		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1630000	14,19	2,31		
	EQUIPAMENTO :		0,07	0,2033110 %			
	MATERIAL :		22,62	65,2047634 %			
	MAO DE OBRA :		11,99	34,5919256 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		34,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98573	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_06	M2					
	/2018						
I	1523 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, C M3	CR	0,0540000	311,74	16,83		
	OM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1383 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	CR	1,0500000	11,82	12,41
		M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8390000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,1953548 %	
		MATERIAL	:	33,74	72,8456698 %	
		MAO DE OBRA	:	12,48	26,9589754 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 11						
TOTAL DA CLASSE : 32						
CLASSE: INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT						
TIPO1 : 1650 - ELETRODUTOS/CALHAS PARA LEITO DE CABOS						
	73798/1	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GU	M			
		IA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES				
I	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR P M	AS	1,0000000	4,08	4,08
		RETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	18,10
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,4995004 %	
		MATERIAL	:	8,49	42,1578421 %	
		MAO DE OBRA	:	11,57	57,3426575 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73798/3	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GU	M			
		IA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES				
I	2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR P M	AS	1,0000000	5,71	5,71
		RETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1384 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	14,07	11,25
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	18,10	14,48
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,4481434 %		
		MATERIAL	:	12,81	40,7490396 %		
		MAO DE OBRA	:	18,49	58,8028170 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91831		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
I	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	CR	1,1000000	1,05	1,15
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	14,07	0,77
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	18,10	0,99
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	AS	1,0000000	2,05	2,05
		MATERIAL	:	2,58	51,9230770 %		
		MAO DE OBRA	:	2,38	48,0769230 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91834		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	CR	1,1000000	1,14	1,25
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	14,07	0,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	18,10	1,26
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	AS	1,0000000	2,05	2,05
		MATERIAL	:	2,83	51,0436433 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,71	48,9563567 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	CR	1,1000000	1,96	2,15	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	14,07	1,26	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	18,10	1,62	
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	AS	1,0000000	2,05	2,05	
		MATERIAL	:	3,90	55,0147493 %			
		MAO DE OBRA	:	3,18	44,9852507 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	CR	1,1000000	1,05	1,15	
I	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0016000	10,24	0,01	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	14,07	1,01	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	18,10	1,30	
		MATERIAL	:	1,76	50,4559271 %			
		MAO DE OBRA	:	1,71	49,5440729 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS
91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	CR	1,1000000	1,14	1,25	
I	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0018000	10,24	0,01	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0870000	14,07	1,22	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0870000	18,10	1,57
		MATERIAL	:	1,96	48,5788113 %			
		MAO DE OBRA	:	2,09	51,4211887 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAI	M					
		S, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	CR	1,1000000	1,96	2,15	
I	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0020000	10,24	0,02	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	14,07	1,50	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	18,10	1,93	
		MATERIAL	:	3,06	54,5623837 %			
		MAO DE OBRA	:	2,54	45,4376163 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN	M					
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	CR	1,0170000	1,05	1,06	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	14,07	1,81	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	18,10	2,33	
		MATERIAL	:	2,11	40,6438631 %			
		MAO DE OBRA	:	3,09	59,3561369 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN	M					
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	CR	1,0170000	1,14	1,15	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	14,07	2,02	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	18,10	2,60	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	2,34	40,6871609 %			
		MAO DE OBRA	:	3,43	59,3128391 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAI	M						
S, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	CR	1,0170000	1,96	1,99	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1640000	14,07	2,30	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1640000	18,10	2,96	
		MATERIAL	:	3,36	46,3623395 %			
		MAO DE OBRA	:	3,89	53,6376605 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M						
, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	C	1,0170000	1,75	1,77	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	14,07	0,91	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	18,10	1,17	
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	M	AS	1,0000000	2,05	2,05	
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC								
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015								
		MATERIAL	:	3,29	55,7347671 %			
		MAO DE OBRA	:	2,61	44,2652329 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M						
, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	2,18	2,21	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0820000	14,07	1,15	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0820000	18,10	1,48	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1388 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	1,0000000	2,05	2,05
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC						
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015						
		MATERIAL	:	3,90	56,5151516 %	
		MAO DE OBRA	:	2,99	43,4848484 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91864		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M				
INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	3,40 3,45
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	14,07 1,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	18,10 1,91
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	1,0000000	2,05	2,05
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC						
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015						
		MATERIAL	:	5,34	60,0000000 %	
		MAO DE OBRA	:	3,56	40,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91865		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA M				
IS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	4,53 4,60
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	14,07 1,88
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	18,10 2,42
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	1,0000000	2,05	2,05
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC						
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015						
		MATERIAL	:	6,78	61,8421053 %	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	4,17	38,1578947 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS				M			
, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA		M	C	1,0170000	1,75	1,77
I	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)		KG	CR	0,0016000	10,24	0,01
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0850000	14,07	1,19
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0850000	18,10	1,53
MATERIAL		:	2,49	55,2995392 %				
MAO DE OBRA		:	2,01	44,7004608 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS				M			
, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA		M	CR	1,0170000	2,18	2,21
I	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)		KG	CR	0,0018000	10,24	0,01
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1020000	14,07	1,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1020000	18,10	1,84
MATERIAL		:	3,08	56,0000000 %				
MAO DE OBRA		:	2,41	44,0000000 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,				M			
INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA		M	CR	1,0170000	3,40	3,45
I	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)		KG	CR	0,0020000	10,24	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1260000	14,07	1,77
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1260000	18,10	2,28

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1390 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	4,56	60,6019152 %		
		MAO DE OBRA	:	2,96	39,3980848 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA M						
IS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA			M	CR	1,0170000 4,53 4,60
I	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)			KG	CR	0,0023000 10,24 0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1540000 14,07 2,16
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1540000 18,10 2,78
		MATERIAL	:	5,96	62,2459894 %		
		MAO DE OBRA	:	3,60	37,7540106 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M						
, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA			M	C	1,0170000 1,75 1,77
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1520000 14,07 2,13
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1520000 18,10 2,75
		MATERIAL	:	3,04	45,7812500 %		
		MAO DE OBRA	:	3,61	54,2187500 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M						
, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA			M	CR	1,0170000 2,18 2,21
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1700000 14,07 2,39
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1700000 18,10 3,07
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2688172 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1391 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	3,63	47,4462365 %				
		MAO DE OBRA	:	4,02	52,2849463 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
91872		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,			M				
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA			M	CR	1,0170000	3,40	3,45
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1940000	14,07	2,72
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1940000	18,10	3,51
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2125398 %				
		MATERIAL	:	5,10	52,6036133 %				
		MAO DE OBRA	:	4,56	47,1838469 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91873		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA			M				
		IS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA			M	CR	1,0170000	4,53	4,60
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2210000	14,07	3,10
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2210000	18,10	4,00
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1746724 %				
		MATERIAL	:	6,52	55,7205242 %				
		MAO DE OBRA	:	5,16	44,1048034 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93008		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTAL			M				
		AÇÃO. AF_12/2015							
I	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA			M	CR	1,1000000	4,98	5,47
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1120000	14,07	1,57
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1120000	18,10	2,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1392 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,45	71,1386697 %			
	MAO DE OBRA	:	2,61	28,8613303 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					
	. AF_12/2015						
I	2681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	CR	1,1000000	8,14	8,95	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	14,07	1,81	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	18,10	2,33	
	MATERIAL	:	10,09	77,0606532 %			
	MAO DE OBRA	:	3,00	22,9393468 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTAL	M					
	AÇÃO. AF_12/2015						
I	2682 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	M	CR	1,1000000	11,88	13,06	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1540000	14,07	2,16	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1540000	18,10	2,78	
	MATERIAL	:	14,43	80,1573918 %			
	MAO DE OBRA	:	3,57	19,8426082 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					
	. AF_12/2015						
I	2686 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	M	CR	1,1000000	14,90	16,39	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	14,07	2,40	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	18,10	3,09	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0924214 %			
	MATERIAL	:	17,91	81,8391868 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1393 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,95	18,0683918 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			M				
O. AF_12/2015								
I	2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA		M	CR	1,1000000	23,47	25,81
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2130000	14,07	2,99
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2130000	18,10	3,85
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0617093 %			
		MATERIAL	:	27,72	84,8812096 %			
		MAO DE OBRA	:	4,91	15,0570811 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½), APARENTE, INSTALADO EM TE			M				
TO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P								
I	2676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM		M	CR	1,0481000	1,01	1,05
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0309000	14,07	0,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0309000	18,10	0,55
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M		M	AS	1,0000000	2,05	2,05
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC								
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015								
		MATERIAL	:	2,29	55,9895834 %			
		MAO DE OBRA	:	1,79	44,0104166 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM			M				
TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P								
I	2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM		M	CR	1,0481000	1,27	1,33
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0391000	14,07	0,55
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0391000	18,10	0,70

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1394 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	1,0000000	2,05	2,05	
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
		MATERIAL :	2,65	57,0454546 %			
		MAO DE OBRA :	1,98	42,9545454 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TE	M				
		TO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	2679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	CR	1,0481000	1,96	2,05
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0506000	14,07	0,71
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0506000	18,10	0,91
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	1,0000000	2,05	2,05	
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
		MATERIAL :	3,47	60,5893187 %			
		MAO DE OBRA :	2,25	39,4106813 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95729	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½), APARENTE, INSTALADO EM PA	M				
		REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	2676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	M	CR	1,0481000	1,01	1,05
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0729000	14,07	1,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0729000	18,10	1,31
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	AS	2,0000000	1,03	2,06
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.					
		AF_05/2015					
		MATERIAL :	2,62	48,2283464 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1395 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,82	51,7716536 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM	M					
PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	CR	1,0481000	1,27	1,33
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0811000	14,07	1,14
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0811000	18,10	1,46
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	AS	2,0000000	1,03	2,06
ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.							
AF_05/2015							
		MATERIAL	:	2,98	49,8226950 %		
		MAO DE OBRA	:	3,01	50,1773050 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PA	M					
REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	CR	1,0481000	1,96	2,05
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0926000	14,07	1,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0926000	18,10	1,67
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	AS	2,0000000	1,03	2,06
ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.							
AF_05/2015							
		MATERIAL	:	3,81	53,7425150 %		
		MAO DE OBRA	:	3,27	46,2574850 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
95732	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTALADA	UN					
EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,56	0,56

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1396 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0286000	15,77	0,45
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0608000	14,07	0,85
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0608000	18,10	1,10
		MATERIAL	:	1,51	50,7194245 %		
		MAO DE OBRA	:	1,45	49,2805755 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, IN			M			
STALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	21128	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M		AS	1,0500000	10,75	11,28
, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0824000	14,07	1,15
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0824000	18,10	1,49
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	1,0000000	2,05	2,05	
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
C	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 )	UN	AS	0,3333000	5,37	1,78
E, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
		MATERIAL	:	13,99	78,8071801 %		
		MAO DE OBRA	:	3,76	21,1928199 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INST			M			
ALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	21136	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M		AS	1,0500000	13,89	14,58
, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1044000	14,07	1,46
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1044000	18,10	1,88



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1397 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	1,0000000	2,05	2,05
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, UN	AS	0,3333000	6,65	2,21
		INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
		MATERIAL :		17,70	79,7597043 %	
		MAO DE OBRA :		4,48	20,2402957 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APA M				
		RENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	21135	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI M	AS	1,0500000	26,73	28,06
		-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1350000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1350000	18,10
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	1,0000000	2,05	2,05
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARE UN	AS	0,3333000	9,77	3,25
		NTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
		MATERIAL :		32,20	85,4183482 %	
		MAO DE OBRA :		5,49	14,5816518 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APAR M				
		ENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	21130	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI M	AS	1,0500000	27,15	28,50
		-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1701000	14,07
						2,39

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1398 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1701000	18,10	3,07
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M		AS	1,0000000	2,05	2,05
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
C	95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), APARE UN		AS	0,3333000	13,13	4,37
		NTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0503144 %		
		MATERIAL	:	33,69	83,4213838 %		
		MAO DE OBRA	:	6,67	16,5283018 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, IN M					
		STALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	21128	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M		AS	1,0500000	10,75	11,28
		, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1944000	14,07	2,73
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1944000	18,10	3,51
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M		AS	2,0000000	1,03	2,06
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.					
		AF_05/2015					
C	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENT UN		AS	0,3333000	7,85	2,61
		E, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0930232 %		
		MATERIAL	:	15,15	68,2325582 %		
		MAO DE OBRA	:	7,02	31,6744186 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INST M					
		ALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1399 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21136	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M	AS	1,0500000	13,89	14,58
		, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2163000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2163000	18,10
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	AS	2,0000000	1,03
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
C	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, UN	AS	0,3333000	8,83	2,94
		INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0773395 %	
		MATERIAL :		18,86	71,0750194 %	
		MAO DE OBRA :		7,65	28,8476411 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APA	M			
		RENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	21135	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI M	AS	1,0500000	26,73	28,06
		-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2470000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2470000	18,10
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	AS	2,0000000	1,03
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
C	95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARE UN	AS	0,3333000	11,54	3,84
		NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0485554 %	
		MATERIAL :		33,36	79,6067008 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1400 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	8,52	20,3447438 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 )	APA	M				
RENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	21130 !EM PROCESSO DESATIVACAO!	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI M	AS	1,0500000	27,15	28,50	
-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2821000	14,07	3,96
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2821000	18,10	5,10
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	AS	2,0000000	1,03	2,06
ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.							
AF_05/2015							
C	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2'')	UN	AS	0,3333000	14,42	4,80
NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0916170 %		
		MATERIAL	:	34,76	78,2409529 %		
		MAO DE OBRA	:	9,62	21,6674301 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1		:	43				
TIPO1 : 1660 - CONEXOES							
72259	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA	UN					
CAO							
I	1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXAC	UN	CR	1,0000000	2,85	2,85
AO							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,07	4,22
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	18,10	5,43

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1401 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,3270645 %				
	MATERIAL	:	5,42	43,4178250 %				
	MAO DE OBRA	:	7,04	56,2551105 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA				UN			
	CAO							
I	1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	1,0000000	2,79		2,79
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,07		4,22
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	18,10		5,43
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,3286770 %				
	MATERIAL	:	5,36	43,1388660 %				
	MAO DE OBRA	:	7,04	56,5324570 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
72261	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA				UN			
	CAO							
I	1586	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	1,0000000	3,54		3,54
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,07		4,22
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	18,10		5,43
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,3095975 %				
	MATERIAL	:	6,12	46,4396284 %				
	MAO DE OBRA	:	7,03	53,2507741 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA				UN			
	CAO							
I	1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	1,0000000	3,60		3,60
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,07		4,22
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	18,10		5,43

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,3081664 %				
	MATERIAL	:	6,18	46,6872110 %				
	MAO DE OBRA	:	7,03	53,0046226 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA				UN			
	CAO							
I	1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	1,0000000	4,94		4,94
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,07		5,62
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	18,10		7,24
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,3411028 %				
	MATERIAL	:	8,45	47,5270039 %				
	MAO DE OBRA	:	9,29	52,1318933 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
72264	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA				UN			
	CAO							
I	1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	1,0000000	5,10		5,10
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,07		5,62
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	18,10		7,24
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,3380281 %				
	MATERIAL	:	8,62	48,0000000 %				
	MAO DE OBRA	:	9,28	51,6619719 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
72265	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA				UN			
	CAO							
I	1590	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	1,0000000	8,98		8,98
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,07		5,62
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	18,10		7,24

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1403 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2773925 %				
	MATERIAL	:	12,53	57,3277855 %				
	MAO DE OBRA	:	9,25	42,3948220 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
72266	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTAL				UN			
	ACAO							
I	1591	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	1,0000000	13,31		13,31
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,07		7,03
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	18,10		9,05
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,3418803 %				
	MATERIAL	:	17,76	60,4102565 %				
	MAO DE OBRA	:	11,53	39,2478632 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
72267	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTAL				UN			
	ACAO							
I	38196	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	1,0000000	13,58		13,58
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,07		7,03
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	18,10		9,05
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,3387533 %				
	MATERIAL	:	18,03	60,7723579 %				
	MAO DE OBRA	:	11,53	38,8888888 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
72268	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTAL				UN			
	ACAO							
I	1593	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	1,0000000	14,85		14,85
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,07		7,03
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	18,10		9,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1404 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,3247807 %				
	MATERIAL	:	19,30	62,3903866 %				
	MAO DE OBRA	:	11,53	37,2848327 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
72269	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTAL				UN			
	ACAO							
I	11838	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	1,0000000	19,59		19,59
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,07		7,03
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	18,10		9,05
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2814522 %				
	MATERIAL	:	24,05	67,4078245 %				
	MAO DE OBRA	:	11,52	32,3107233 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
72270	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 300MM2 - FORNECIMENTO E INSTAL				UN			
	ACAO							
I	11839	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 300 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	1,0000000	28,50		28,50
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,07		7,03
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	18,10		9,05
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2250225 %				
	MATERIAL	:	32,97	73,9423943 %				
	MAO DE OBRA	:	11,51	25,8325832 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
72271	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO				UN			
	E INSTALACAO							
I	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM	UN	CR	1,0000000	4,00		4,00
	2							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	14,07		2,81



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1405 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000	18,10	3,62
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1949317 %			
		MATERIAL	:	5,76	55,1656921 %			
		MAO DE OBRA	:	4,65	44,6393762 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO		UN				
		E INSTALACAO						
I	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM		UN	CR	1,0000000	5,28	5,28
	2							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000	14,07	2,81
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000	18,10	3,62
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1733102 %			
		MATERIAL	:	7,05	60,1386483 %			
		MAO DE OBRA	:	4,64	39,6880415 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73782/2	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA		UN				
		CAO						
I	1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO		UN	CR	1,0000000	4,94	4,94
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8000000	18,10	14,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8000000	14,19	11,35
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,4579653 %			
		MATERIAL	:	12,03	39,1233235 %			
		MAO DE OBRA	:	18,60	60,4187112 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73782/3	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA		UN				
		CAO						
I	1590	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO		UN	CR	1,0000000	8,98	8,98

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1406 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	18,10	21,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	14,19	17,02
		EQUIPAMENTO	:	0,22	0,4626708 %		
		MATERIAL	:	19,69	41,2618296 %		
		MAO DE OBRA	:	27,81	58,2754996 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
73782/4		TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 1 UN					
		50 E 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
I	1547	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 A 185 MM2, COM 2 FUROS PARA UN	CR		1,0000000	69,76	69,76
		FIXACAO					
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	18,10	25,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	14,19	19,86
		EQUIPAMENTO	:	0,26	0,2265795 %		
		MATERIAL	:	82,32	71,5991286 %		
		MAO DE OBRA	:	32,38	28,1742919 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
73782/5		TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIX	UN				
		AÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
I	1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	1,0000000	2,79	2,79
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	18,10	9,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,19	7,09
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,5319148 %		
		MATERIAL	:	7,19	38,0319148 %		
		MAO DE OBRA	:	11,64	61,4361704 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
83377		CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA	UN				
		CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1407 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1562 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CAB UN	CR	1,0000000	8,52	8,52
	OS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2				
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0700000	18,10	1,26
	MATERIAL :	8,85	90,4123712 %		
	MAO DE OBRA :	0,93	9,5876288 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI UN				
	NAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	1901 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN CR	1,0000000	0,56	0,56
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0830000	14,07	1,16
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0830000	18,10	1,50
	MATERIAL :	1,21	37,6237623 %		
	MAO DE OBRA :	2,01	62,3762377 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI UN				
	NAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	1891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN CR	1,0000000	0,83	0,83
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1070000	14,07	1,50
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1070000	18,10	1,93
	MATERIAL :	1,68	39,4540942 %		
	MAO DE OBRA :	2,58	60,5459058 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN				
	IS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	1892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN CR	1,0000000	1,16	1,16
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1390000	14,07	1,95
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1390000	18,10	2,51

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1408 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	2,32	41,3284132 %			
		MAO DE OBRA	:	3,30	58,6715868 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER	UN						
	MINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,81		1,81
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	14,07		2,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	18,10		3,18
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2781641 %			
		MATERIAL	:	3,26	43,8108484 %			
		MAO DE OBRA	:	4,18	55,9109875 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91878	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI	UN						
	NAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,56		0,56
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1120000	14,07		1,57
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1120000	18,10		2,02
		MATERIAL	:	1,46	35,3535353 %			
		MAO DE OBRA	:	2,69	64,6464647 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI	UN						
	NAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,83		0,83
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1350000	14,07		1,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1350000	18,10		2,44
		MATERIAL	:	1,95	37,9518072 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,21	62,0481928 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
I	1892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,16	1,16	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1680000	14,07	2,36	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1680000	18,10	3,04	
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,3154574 %		
		MATERIAL	:	2,56	39,1167192 %		
		MAO DE OBRA	:	3,98	60,5678234 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
I	1902 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,81	1,81	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2050000	14,07	2,88	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2050000	18,10	3,71	
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2442002 %		
		MATERIAL	:	3,57	42,6129426 %		
		MAO DE OBRA	:	4,81	57,1428572 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
I	1901 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,56	0,56	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	14,07	2,01	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	18,10	2,58	
		MATERIAL	:	1,73	33,7398373 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1410 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,42	66,2601627 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI	UN					
NAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,83	0,83
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	14,07	2,23
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	18,10	2,87
		MATERIAL	:	2,13	36,0281195 %		
		MAO DE OBRA	:	3,80	63,9718805 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA	UN					
IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,16	1,16
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1820000	14,07	2,56
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1820000	18,10	3,29
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2967359 %		
		MATERIAL	:	2,66	37,9821958 %		
		MAO DE OBRA	:	4,33	61,7210683 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER	UN					
MINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,81	1,81
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2080000	14,07	2,92
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2080000	18,10	3,76
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2418379 %		
		MATERIAL	:	3,58	42,2007255 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1411 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	4,89	57,5574366 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUN	UN						
ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	C	1,0000000	1,90	1,90	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1250000	14,07	1,75	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1250000	18,10	2,26	
		MATERIAL	:	2,94	49,8245614 %			
		MAO DE OBRA	:	2,97	50,1754386 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91889	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUN	UN						
UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
5								
I	40409	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,69	1,69	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1250000	14,07	1,75	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1250000	18,10	2,26	
		MATERIAL	:	2,73	47,9052823 %			
		MAO DE OBRA	:	2,97	52,0947177 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUN	UN						
ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,92	1,92	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	14,07	2,25	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	18,10	2,89	
		MATERIAL	:	3,26	46,1764705 %			
		MAO DE OBRA	:	3,80	53,8235295 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1412 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC	UN					
	UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201						
	5						
I	12034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,30	3,30	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	14,07	2,25	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	18,10	2,89	
	MATERIAL :	4,67	55,2567238 %				
	MAO DE OBRA :	3,77	44,7432762 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT	UN					
	OS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	1884 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,91	2,91	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	14,07	2,94	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	18,10	3,78	
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,2127659 %				
	MATERIAL :	4,70	48,8297872 %				
	MAO DE OBRA :	4,91	50,9574469 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR	UN					
	CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20						
	15						
I	1874 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,29	3,29	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2640000	14,07	3,71	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2640000	18,10	4,77	
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,3481288 %				
	MATERIAL :	5,52	46,9103568 %				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1413 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	6,21	52,7415144 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91898	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI	UN					
RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
015							
I	40408	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	4,79	4,79
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2640000	14,07	3,71
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2640000	18,10	4,77
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,3079291 %		
		MATERIAL	:	7,04	53,0408007 %		
		MAO DE OBRA	:	6,19	46,6512702 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRC	UN					
ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	C	1,0000000	1,90	1,90
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1670000	14,07	2,34
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1670000	18,10	3,02
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2840909 %		
		MATERIAL	:	3,29	45,4545454 %		
		MAO DE OBRA	:	3,95	54,2613637 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91901	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRC	UN					
UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	40409	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,69	1,69
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1670000	14,07	2,34
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1670000	18,10	3,02

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2928257 %		
		MATERIAL	:	3,08	43,7774524 %		
		MAO DE OBRA	:	3,95	55,9297219 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCU UN						
ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,92	1,92
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2020000	14,07	2,84
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2020000	18,10	3,65
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2430133 %		
		MATERIAL	:	3,65	43,4993924 %		
		MAO DE OBRA	:	4,74	56,2575943 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91904	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC UN						
UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,30	3,30
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2020000	14,07	2,84
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2020000	18,10	3,65
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2081165 %		
		MATERIAL	:	5,06	51,6129033 %		
		MAO DE OBRA	:	4,71	48,1789802 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN						
OS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,91	2,91
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2510000	14,07	3,53
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2510000	18,10	4,54

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,3724394	%			
		MATERIAL	:	5,06	46,0893854	%			
		MAO DE OBRA	:	5,88	53,5381752	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,98	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR	UN							
	CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201								
	5								
I	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,29	3,29		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3070000	14,07	4,31		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3070000	18,10	5,55		
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,3110419	%			
		MATERIAL	:	5,92	45,0233281	%			
		MAO DE OBRA	:	7,19	54,6656300	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91910	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI	UN							
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20								
	15								
I	40408	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	4,79	4,79		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3070000	14,07	4,31		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3070000	18,10	5,55		
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2785515	%			
		MATERIAL	:	7,44	50,7660168	%			
		MAO DE OBRA	:	7,17	48,9554317	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU	UN							
	ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201								
	5								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1416 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	C	1,0000000	1,90	1,90
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	14,07	3,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	18,10	3,89
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,2333722 %			
		MATERIAL :	3,72	42,2403733 %			
		MAO DE OBRA :	5,07	57,5262545 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,81	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
91913		CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRC	UN				
		UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20					
		15					
I	40409	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,69	1,69
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	14,07	3,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	18,10	3,89
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,2392344 %			
		MATERIAL :	3,50	40,7894736 %			
		MAO DE OBRA :	5,08	58,9712920 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
91914		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC	UN				
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201					
		5					
I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,92	1,92
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2390000	14,07	3,36
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2390000	18,10	4,32
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,2132196 %			
		MATERIAL :	3,97	41,3646055 %			
		MAO DE OBRA :	5,61	58,4221749 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1417 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91916	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC	UN						
	UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
	15							
I	12034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,30		3,30	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2390000	14,07		3,36	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2390000	18,10		4,32	
	EQUIPAMENTO :	0,02		0,1858736 %				
	MATERIAL :	5,36		48,8847583 %				
	MAO DE OBRA :	5,60		50,9293681 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,98		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT	UN						
	OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1884 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,91		2,91	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2730000	14,07		3,84	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2730000	18,10		4,94	
	EQUIPAMENTO :	0,04		0,3493449 %				
	MATERIAL :	5,25		44,9781659 %				
	MAO DE OBRA :	6,40		54,6724892 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,69		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR	UN						
	CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
	015							
I	1874 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,29		3,29	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3120000	14,07		4,38	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3120000	18,10		5,64	
	EQUIPAMENTO :	0,04		0,3069838 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1418 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,95	44,7429009 %				
	MAO DE OBRA	:	7,32	54,9501153 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI UN							
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	40408 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	4,79		4,79	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3120000	14,07		4,38	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3120000	18,10		5,64	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2752924 %				
	MATERIAL	:	7,48	50,4473505 %				
	MAO DE OBRA	:	7,29	49,2773571 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E IN UN							
	STALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1893 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,48		2,48	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2240000	14,07		3,15	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2240000	18,10		4,05	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2111932 %				
	MATERIAL	:	4,41	45,6177402 %				
	MAO DE OBRA	:	5,25	54,1710666 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTAL UN							
	AÇÃO. AF_12/2015							
I	1894 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,60		3,60	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2580000	14,07		3,63	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2580000	18,10		4,66	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1419 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,3439380 %				
	MATERIAL	:	5,80	48,8392089 %				
	MAO DE OBRA	:	6,05	50,8168531 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1907 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	8,00		8,00
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3080000	14,07		4,33
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3080000	18,10		5,57
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2268859 %				
	MATERIAL	:	10,69	59,6710155 %				
	MAO DE OBRA	:	7,17	40,1020986 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1896 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	10,75		10,75
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3420000	14,07		4,81
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3420000	18,10		6,19
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2786809 %				
	MATERIAL	:	13,77	63,3070135 %				
	MAO DE OBRA	:	7,92	36,4143056 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1895 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	18,88		18,88
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4260000	14,07		5,99
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4260000	18,10		7,71

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1420 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1857010 %				
	MATERIAL	:	22,67	69,5759827 %				
	MAO DE OBRA	:	9,85	30,2383163 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECI UN							
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1875 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,98		3,98	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3360000	14,07		4,72	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3360000	18,10		6,08	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,4106776 %				
	MATERIAL	:	6,91	46,8172484 %				
	MAO DE OBRA	:	7,81	52,7720740 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENT UN							
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1876 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	6,47		6,47	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3870000	14,07		5,44	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3870000	18,10		7,00	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,3217158 %				
	MATERIAL	:	9,85	52,0643432 %				
	MAO DE OBRA	:	9,00	47,6139410 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECI UN							
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1887 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	16,52		16,52	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4630000	14,07		6,51	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4630000	18,10		8,38	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1421 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1928640 %			
	MATERIAL	:	20,62	65,6380586 %			
	MAO DE OBRA	:	10,73	34,1690774 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENT UN						
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	1877 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	16,54	16,54	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5130000	14,07	7,21	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5130000	18,10	9,28	
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,3045066 %			
	MATERIAL	:	21,09	63,8246043 %			
	MAO DE OBRA	:	11,84	35,8708891 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMEN UN						
	TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	1878 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	33,23	33,23	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6390000	14,07	8,99	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6390000	18,10	11,56	
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1869158 %			
	MATERIAL	:	38,94	72,3925235 %			
	MAO DE OBRA	:	14,74	27,4205607 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95733	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA UN						
	EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	1891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,83	0,83	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0343000	15,77	0,54	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0779000	14,07	1,09	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1422 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0779000	18,10	1,40
		MATERIAL	:	2,00	51,7615177 %			
		MAO DE OBRA	:	1,86	48,2384823 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95734	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA E		UN				
		M TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	1,16	1,16
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	CR	0,0457000	15,77	0,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1018000	14,07	1,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1018000	18,10	1,84
		MATERIAL	:	2,73	52,9531569 %			
		MAO DE OBRA	:	2,42	47,0468431 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95735	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTALADA		UN				
		EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	0,56	0,56
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	CR	0,0286000	15,77	0,45
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1051000	14,07	1,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1051000	18,10	1,90
		MATERIAL	:	1,85	42,2705314 %			
		MAO DE OBRA	:	2,53	57,7294686 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95736	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA		UN				
		EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	0,83	0,83
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	CR	0,0343000	15,77	0,54
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1170000	14,07	1,64

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1423 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1170000	18,10	2,11
		MATERIAL :	2,35	45,9514170 %			
		MAO DE OBRA :	2,77	54,0485830 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95738	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA E	UN				
		M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,16	1,16
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0457000	15,77	0,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1336000	14,07	1,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1336000	18,10	2,41
		MATERIAL :	3,00	48,8294314 %			
		MAO DE OBRA :	3,16	51,1705686 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENT	UN				
		E, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (	UN	AS	1,0000000	1,98	1,98
		3/4" )					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1057000	14,07	1,48
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1057000	18,10	1,91
		MATERIAL :	2,85	53,0214425 %			
		MAO DE OBRA :	2,52	46,9785575 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE,	UN				
		INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (	UN	AS	1,0000000	2,30	2,30
		1" )					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1354000	14,07	1,90

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1424 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1354000	18,10	2,45
		MATERIAL	:	3,48	52,2411129 %			
		MAO DE OBRA	:	3,17	47,7588871 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARE		UN				
		NTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (		UN	AS	1,0000000	4,08	4,08
		1 1/4")						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1770000	14,07	2,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1770000	18,10	3,20
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2098635 %			
		MATERIAL	:	5,60	57,2927598 %			
		MAO DE OBRA	:	4,15	42,4973767 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), APARE		UN				
		NTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (		UN	AS	1,0000000	5,91	5,91
		1 1/2")						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2246000	14,07	3,16
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2246000	18,10	4,06
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1549186 %			
		MATERIAL	:	7,89	60,0309839 %			
		MAO DE OBRA	:	5,22	39,8140975 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENT		UN				
		E, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1425 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM ( 3/4" )	UN	AS	1,0000000	1,98	1,98
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1827000	14,07	2,57
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1827000	18,10	3,30
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2638522 %		
		MATERIAL	:	3,50	44,5910290 %		
		MAO DE OBRA	:	4,33	55,1451188 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, UN	UN				
		INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM ( 1" )	UN	AS	1,0000000	2,30	2,30
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2033000	14,07	2,86
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2033000	18,10	3,67
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2317497 %		
		MATERIAL	:	4,05	45,8864426 %		
		MAO DE OBRA	:	4,76	53,8818077 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARE NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN				
I	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM ( 1 1/4" )	UN	AS	1,0000000	4,08	4,08
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2322000	14,07	3,26
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2322000	18,10	4,20
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1769911 %		
		MATERIAL	:	6,09	52,7433629 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1426 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	5,43	47,0796460	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), APARE	UN							
NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P									
I	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (	UN	AS	1,0000000	5,91	5,91		
1 1/2")									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2651000	14,07	3,72		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2651000	18,10	4,79		
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2830856	%			
		MATERIAL	:	8,18	56,6878982	%			
		MAO DE OBRA	:	6,20	43,0290162	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,42	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	75						
TIPO1 : 1670 - FIOS/CABOS									
72250	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M							
I	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0200000	5,26	5,36		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,07	1,40		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	18,10	1,81		
		MATERIAL	:	6,24	72,7272728	%			
		MAO DE OBRA	:	2,33	27,2727272	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,57	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M							
I	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	C	1,0200000	8,38	8,54		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	14,07	1,82		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	18,10	2,35		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1427 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	9,69	76,1828389 %			
	MAO DE OBRA	:	3,02	23,8171611 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72252	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO			M			
I	868 CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO			M	CR	1,0200000	12,94 13,19
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1700000	14,07 2,39
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1700000	18,10 3,07
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1085776 %			
	MATERIAL	:	14,70	78,7730728 %			
	MAO DE OBRA	:	3,93	21,1183496 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO			M			
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO			M	CR	1,0200000	17,88 18,23
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2100000	14,07 2,95
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2100000	18,10 3,80
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0807754 %			
	MATERIAL	:	20,11	80,4927303 %			
	MAO DE OBRA	:	4,85	19,4264943 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO			M			
I	867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO			M	CR	1,0200000	24,90 25,39
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3100000	14,07 4,36
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3100000	18,10 5,61
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1140901 %			
	MATERIAL	:	28,15	79,6063891 %			
	MAO DE OBRA	:	7,17	20,2795208 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
72255	CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO			M		
I	864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO		M	CR	1,0200000 35,08 35,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3400000 14,07 4,78
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3400000 18,10 6,15
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1289490 %	
		MATERIAL	:	38,81	83,0861811 %	
		MAO DE OBRA	:	7,84	16,7848699 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
72256	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO			M		
I	865	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO		M	CR	1,0200000 49,41 50,39
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3600000 14,07 5,06
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3600000 18,10 6,51
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0971659 %	
		MATERIAL	:	53,62	86,5263159 %	
		MAO DE OBRA	:	8,28	13,3765182 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
72257	CABO DE COBRE NU 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO			M		
I	866	CABO DE COBRE NU 120 MM2 MEIO-DURO		M	CR	1,0200000 64,73 66,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4600000 14,07 6,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4600000 18,10 8,32
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0745434 %	
		MATERIAL	:	70,16	86,8182384 %	
		MAO DE OBRA	:	10,59	13,1072182 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT			M		
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CON M	CR	1,1900000	0,73	0,86
		DUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0240000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0240000	18,10
		MATERIAL :		1,09	65,5844156 %	
		MAO DE OBRA :		0,56	34,4155844 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCU	M			
		ITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,1900000	1,30	1,54
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		1,5 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0240000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0240000	18,10
		MATERIAL :		1,78	76,1261262 %	
		MAO DE OBRA :		0,55	23,8738738 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCU	M			
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,1900000	1,21	1,43
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	18,10

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1430 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,72	70,7423581 %				
	MAO DE OBRA	:	0,70	29,2576419 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCU	M						
	ITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,1900000	1,80			2,14	
	, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
	2,5 MM2							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,78		0,03	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	14,07		0,42	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	18,10		0,54	
	MATERIAL	:	2,44	77,6666667 %				
	MAO DE OBRA	:	0,69	22,3333333 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO	M						
	S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,1900000	2,16			2,57	
	, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,78		0,03	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	14,07		0,56	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	18,10		0,72	
	MATERIAL	:	2,95	75,9358289 %				
	MAO DE OBRA	:	0,93	24,0641711 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT	M						
	OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1431 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,1900000	2,58	3,07
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		4 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	18,10
		MATERIAL :		3,46	78,7735850 %	
		MAO DE OBRA :		0,92	21,2264150 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO	M			
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,1900000	3,03	3,60
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	18,10
		MATERIAL :		4,09	76,9980507 %	
		MAO DE OBRA :		1,21	23,0019493 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT	M			
		OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,1900000	3,53	4,20
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		6 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	18,10

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1432 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,69	79,4066318 %				
	MAO DE OBRA	:	1,21	20,5933682 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT	M						
	OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	980 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,1900000	5,18		6,16		
	, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,78	0,03		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	14,07	1,08		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	18,10	1,39		
	MATERIAL	:	6,87	79,2697291 %				
	MAO DE OBRA	:	1,79	20,7302709 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT	M						
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,1900000	5,65		6,72		
	, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
	10 MM2							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,78	0,03		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	14,07	1,08		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	18,10	1,39		
	MATERIAL	:	7,43	80,5524862 %				
	MAO DE OBRA	:	1,79	19,4475138 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT	M						
	OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1433 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	C	1,1900000	7,99	9,50
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1150000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1150000	18,10
		MATERIAL :		10,56	79,8306390 %	
		MAO DE OBRA :		2,66	20,1693610 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI	M			
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,1900000	8,67	10,31
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		16 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1150000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1150000	18,10
		MATERIAL :		11,37	81,0144928 %	
		MAO DE OBRA :		2,66	18,9855072 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB	M			
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0270000	5,18	5,31
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	3,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0090000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0090000	18,10

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	5,43	96,5765766	%			
		MAO DE OBRA	:	0,19	3,4234234	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,62	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI				M				
BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M				CR	1,0270000	5,65	5,80
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL									
10 MM2									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M				UN	CR	0,0100000	3,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0090000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0090000	18,10
		MATERIAL	:	5,92	96,8543047	%			
		MAO DE OBRA	:	0,19	3,1456953	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB				M				
UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M				C	1,0270000	7,99	8,20
, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M				UN	CR	0,0100000	3,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0130000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0130000	18,10
		MATERIAL	:	8,36	96,7251462	%			
		MAO DE OBRA	:	0,28	3,2748538	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,64	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI				M				
BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1435 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0270000	8,67	8,90	
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL					
		16 MM2					
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	3,78	0,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0130000	14,07	0,18
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0130000	18,10	0,23
		MATERIAL :		9,06	96,9729730 %		
		MAO DE OBRA :		0,28	3,0270270 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB	M				
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,78	0,03
I	39232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	12,82	13,01	
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	14,07	0,90
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	18,10	1,15
		MATERIAL :		13,63	90,3225807 %		
		MAO DE OBRA :		1,46	9,6774193 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI	M				
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	13,20	13,39	
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL					
		25 MM2					
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,78	0,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	14,07	0,90
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	18,10	1,15

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1436 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	14,02	90,5635649 %				
	MAO DE OBRA	:	1,45	9,4364351 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M							
	UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,78		0,03	
I	39233 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	M	CR	1,0150000	17,62		17,88	
	, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	14,07		1,02	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	18,10		1,32	
	MATERIAL	:	18,59	91,7746760 %				
	MAO DE OBRA	:	1,66	8,2253240 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIB M							
	BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1019 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	M	CR	1,0150000	18,19		18,46	
	, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,78		0,03	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	14,07		1,02	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	18,10		1,32	
	MATERIAL	:	19,17	92,0058140 %				
	MAO DE OBRA	:	1,66	7,9941860 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M							
	UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,78		0,03	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1437 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	25,86	26,24
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0870000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0870000	18,10
		MATERIAL :	27,06	93,1094183 %		
		MAO DE OBRA :	2,00	6,8905817 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI	M			
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	25,93	26,31
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		50 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0870000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0870000	18,10
		MATERIAL :	27,13	93,1260795 %		
		MAO DE OBRA :	2,00	6,8739205 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB	M			
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,78
I	39235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	36,37	36,91
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1050000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1050000	18,10
		MATERIAL :	37,91	94,0354380 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,40	5,9645620 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92990		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI	M						
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR		1,0150000		35,92		36,45
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
		70 MM2							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000		3,78		0,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1050000		14,07		1,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1050000		18,10		1,90
		MATERIAL	:	37,45	93,9661702 %				
		MAO DE OBRA	:	2,40	6,0338298 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92991		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB	M						
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000		3,78		0,03
I	39236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR		1,0150000		47,69		48,40
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000		14,07		1,80
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000		18,10		2,31
		MATERIAL	:	49,62	94,4359465 %				
		MAO DE OBRA	:	2,92	5,5640535 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92992		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI	M						
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1439 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	47,72	48,43
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL						
95 MM2						
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	18,10
MATERIAL : 49,65 94,4391363 %						
MAO DE OBRA : 2,92 5,5608637 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 52,57 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
92993	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRI		M			
BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,78
I	39237	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	61,47	62,39
, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 120 MM2						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1520000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1520000	18,10
MATERIAL : 63,82 94,8247577 %						
MAO DE OBRA : 3,48 5,1752423 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 67,30 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR		M			
IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	62,12	63,05
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL						
120 MM2						
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1520000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1520000	18,10

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1440 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	64,48	94,8752031 %				
	MAO DE OBRA	:	3,48	5,1247969 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRI M							
	BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,78		0,03	
I	39238 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	M	CR	1,0150000	76,74		77,89	
	, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	14,07		2,51	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	18,10		3,23	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0239808 %				
	MATERIAL	:	79,55	95,0839329 %				
	MAO DE OBRA	:	4,09	4,8920863 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR M							
	IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	999 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	M	CR	1,0150000	76,97		78,12	
	, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,78		0,03	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	14,07		2,51	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	18,10		3,23	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0239148 %				
	MATERIAL	:	79,78	95,0974532 %				
	MAO DE OBRA	:	4,09	4,8786320 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92997	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRI	M						
	BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,78		0,03	
I	39239 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	M	CR	1,0150000	93,40		94,80	
	, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2120000	14,07		2,98	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2120000	18,10		3,83	
	EQUIPAMENTO :	0,02		0,0197219 %				
	MATERIAL :	96,75		95,1878514 %				
	MAO DE OBRA :	4,87		4,7924267 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	101,64		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR	M						
	IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1000 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	M	CR	1,0150000	94,35		95,76	
	, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
	185 MM2							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,78		0,03	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2120000	14,07		2,98	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2120000	18,10		3,83	
	EQUIPAMENTO :	0,02		0,0195369 %				
	MATERIAL :	97,71		95,2329785 %				
	MAO DE OBRA :	4,87		4,7474846 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	102,60		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92999	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRI	M						
	BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,78		0,03	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1442 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39240	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	123,45	125,30
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 240 MM2				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2630000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2630000	18,10
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,0299603 %	
		MATERIAL :		127,70	95,4460341 %	
		MAO DE OBRA :		6,05	4,5240056 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		133,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR	M			
		IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	1015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	124,24	126,10
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		240 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2630000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2630000	18,10
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,0297818 %	
		MATERIAL :		128,50	95,4731592 %	
		MAO DE OBRA :		6,05	4,4970590 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		134,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93001	CABO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBU	M			
		IÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	1024	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CON M	CR	1,0150000	151,05	153,31
		DUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 300 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3110000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3110000	18,10

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1443 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0245338 %			
	MATERIAL	:	156,14	95,5961728 %			
	MAO DE OBRA	:	7,15	4,3792934 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	163,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR M						
	IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	1001 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	155,48		157,81	
	, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 300 MM2						
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,78		0,03
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3110000	14,07		4,37
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3110000	18,10		5,62
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0238748 %			
	MATERIAL	:	160,64	95,7144564 %			
	MAO DE OBRA	:	7,15	4,2616688 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	167,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 44							
TIPO1 : 1680 - CAIXAS							
83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA						
			UN				
I	39 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,1560000	4,50		9,70
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0653000	62,75		4,09
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	3,0096000	0,56		1,68
I	1358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	M2	CR	0,0600000	24,57		1,47
	* M, E = 17 MM						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	18,5084000	0,51		9,43
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0365000	65,27		2,38

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1444 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0040000	65,27	0,26
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	60,4800000	0,35	21,16
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6789000	17,48	29,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,4832000	14,19	63,61
		EQUIPAMENTO	:		0,59	0,4129628 %	
		MATERIAL	:		77,76	54,3291105 %	
		MAO DE OBRA	:		64,77	45,2579267 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		143,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91936		CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
		O. AF_12/2015					
I	12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIV	UN	CR	1,0000000	4,29	4,29
		EL CORRUGADO					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	14,07	2,01
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	18,10	2,58
		MATERIAL	:		5,54	62,3121388 %	
		MAO DE OBRA	:		3,34	37,6878612 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91937		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
		O. AF_12/2015					
I	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIV	UN	CR	1,0000000	2,97	2,97
		EL CORRUGADO					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	14,07	2,01
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	18,10	2,58
		MATERIAL	:		4,20	55,5252388 %	
		MAO DE OBRA	:		3,36	44,4747612 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	1872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	1,66	1,66	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5190000	14,07	7,30	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5190000	18,10	9,39	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0009000	417,66	0,37	
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,5408328 %				
	MATERIAL :	6,48	34,6673877 %				
	MAO DE OBRA :	12,14	64,7917795 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	1872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	1,66	1,66	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2470000	14,07	3,47	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2470000	18,10	4,47	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0009000	417,66	0,37	
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,2061855 %				
	MATERIAL :	4,05	40,7216494 %				
	MAO DE OBRA :	5,90	59,0721651 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	1872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	1,66	1,66	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	14,07	2,04	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	18,10	2,62	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0009000	417,66	0,37	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1446 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	3,17	47,4339035 %				
	MAO DE OBRA	:	3,52	52,5660965 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - UN							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	3,30		3,30	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5960000	14,07		8,38	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5960000	18,10		10,78	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0012000	417,66		0,50	
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,4413062 %				
	MATERIAL	:	8,90	38,7908208 %				
	MAO DE OBRA	:	13,96	60,7678730 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN							
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	3,30		3,30	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2830000	14,07		3,98	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2830000	18,10		5,12	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0012000	417,66		0,50	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,3182179 %				
	MATERIAL	:	6,10	47,3349244 %				
	MAO DE OBRA	:	6,76	52,3468577 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN							
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	3,30		3,30	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1660000	14,07		2,33	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1447 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1660000	18,10	3,00
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0012000	417,66	0,50
		MATERIAL :	5,11	55,9591374 %			
		MAO DE OBRA :	4,02	44,0408626 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INST	UN				
		ALAÇÃO. AF_12/2015					
I	10569	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLE	UN	AS	1,0000000	2,88	2,88
		S					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	14,07	2,01
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	18,10	2,58
		MATERIAL :	4,11	54,9723757 %			
		MAO DE OBRA :	3,36	45,0276243 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INST	UN				
		ALAÇÃO. AF_12/2015					
I	2555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	UN	AS	1,0000000	1,48	1,48
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	14,07	2,01
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	18,10	2,58
		MATERIAL :	2,68	44,1780821 %			
		MAO DE OBRA :	3,39	55,8219179 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAR	UN				
		EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	AS	1,0000000	1,37	1,37
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5190000	14,07	7,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5190000	18,10	9,39

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1448 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0009000	417,66	0,37
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,5494505 %			
		MATERIAL :	6,19	33,6263736 %			
		MAO DE OBRA :	12,14	65,8241759 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA	UN				
		REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	AS	1,0000000	1,37	1,37
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2470000	14,07	3,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2470000	18,10	4,47
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0009000	417,66	0,37
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,2125398 %			
		MATERIAL :	3,76	38,8947927 %			
		MAO DE OBRA :	5,90	60,8926675 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA	UN				
		REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	AS	1,0000000	1,37	1,37
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	14,07	2,04
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	18,10	2,62
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0009000	417,66	0,37
		MATERIAL :	2,87	44,9511400 %			
		MAO DE OBRA :	3,53	55,0488600 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAR	UN				
		EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	AS	1,0000000	2,89	2,89

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1449 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5960000	14,07	8,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5960000	18,10	10,78
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0012000	417,66	0,50
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,4494382 %			
		MATERIAL :	8,49	37,6629213 %			
		MAO DE OBRA :	13,96	61,8876405 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA	UN				
		REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	AS	1,0000000	2,89	2,89
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2830000	14,07	3,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2830000	18,10	5,12
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0012000	417,66	0,50
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,3289473 %			
		MATERIAL :	5,69	45,5592105 %			
		MAO DE OBRA :	6,76	54,1118422 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA	UN				
		REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	AS	1,0000000	2,89	2,89
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1660000	14,07	2,33
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1660000	18,10	3,00
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0012000	417,66	0,50
		MATERIAL :	4,70	53,8095239 %			
		MAO DE OBRA :	4,02	46,1904761 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1450 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM	UN					
	(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,18	0,36		
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	14053 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN	CR	1,0000000	6,55	6,55		
	CEGA						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3434000	14,07	4,83	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3434000	18,10	6,21	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,3384094 %				
	MATERIAL :	9,92	55,2171462 %				
	MAO DE OBRA :	7,97	44,4444444 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM	UN					
	(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	2559 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN	C	1,0000000	6,95	6,95		
	CEGA						
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,18	0,36		
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3434000	14,07	4,83	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3434000	18,10	6,21	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,3309431 %				
	MATERIAL :	10,32	56,2051849 %				
	MAO DE OBRA :	7,97	43,4638720 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM	UN					
	(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1451 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN	CR	1,0000000	5,63	5,63
		CEGA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,18	0,36
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3434000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3434000	18,10
		EQUIPAMENTO :		0,06	0,3569303 %	
		MATERIAL :		8,99	52,7662107 %	
		MAO DE OBRA :		7,98	46,8768590 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM UN				
		(1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,18	0,36
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14054	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN	CR	1,0000000	8,39	8,39
		GA				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3570000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3570000	18,10
		EQUIPAMENTO :		0,06	0,2998500 %	
		MATERIAL :		11,91	58,8205898 %	
		MAO DE OBRA :		8,26	40,8795602 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM UN				
		(1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN	CR	1,0000000	8,69	8,69
		GA				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1452 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,18	0,36
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3570000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3570000	18,10
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2954209 %	
		MATERIAL	:	12,21	59,4288529 %	
		MAO DE OBRA	:	8,26	40,2757262 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'' UN				
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN	CR	1,0000000	9,45	9,45
		GA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,18	0,36
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3570000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3570000	18,10
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2847650 %	
		MATERIAL	:	12,97	60,8922640 %	
		MAO DE OBRA	:	8,26	38,8229710 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM UN				
		(1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	2566	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAM UN	CR	1,0000000	11,59	11,59
		PA CEGA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,18	0,36
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3762000	14,07



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1453 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3762000	18,10	6,80
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2525252 %			
		MATERIAL	:	15,25	63,4259260 %			
		MAO DE OBRA	:	8,73	36,3215488 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 M		UN				
		M (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN		CR		1,0000000	5,81	5,81
		CEGA						
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN		CR		2,0000000	0,18	0,36
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3769000	14,07	5,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3769000	18,10	6,82
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,3329633 %			
		MATERIAL	:	9,46	51,6648170 %			
		MAO DE OBRA	:	8,77	48,0022197 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 M		UN				
		M (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA C UN		CR		1,0000000	9,14	9,14
		EGA						
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN		CR		2,0000000	0,18	0,36
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3978000	14,07	5,59
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3978000	18,10	7,20
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2732240 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	12,98	58,1967214 %			
	MAO DE OBRA	:	9,25	41,5300546 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 M UN						
	M (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	2588	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAM	UN	CR	1,0000000	14,15	14,15
	PA CEGA						
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM	UN	CR	2,0000000	0,18	0,36
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4271000	14,07	6,00
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4271000	18,10	7,73
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2145155 %			
	MATERIAL	:	18,29	64,7479443 %			
	MAO DE OBRA	:	9,89	35,0375402 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM UN						
	(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA	UN	CR	1,0000000	6,71	6,71
	CEGA						
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM	UN	CR	2,0000000	0,18	0,36
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4368000	14,07	6,14
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4368000	18,10	7,90
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2879078 %			
	MATERIAL	:	10,90	51,5834934 %			
	MAO DE OBRA	:	10,15	48,1285988 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM UN						
	(1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	2586 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN	CR	1,0000000	10,80	10,80		
	GA						
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,18	0,36		
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4682000	14,07	6,58		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4682000	18,10	8,47		
	EQUIPAMENTO :		0,06	0,2312138 %			
	MATERIAL :		15,30	58,3429674 %			
	MAO DE OBRA :		10,85	41,4258188 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM UN						
	(1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	2575 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMP UN	CR	1,0000000	16,05	16,05		
	A CEGA						
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,18	0,36		
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5121000	14,07	7,20		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5121000	18,10	9,26		
	EQUIPAMENTO :		0,10	0,3060912 %			
	MATERIAL :		20,96	63,7588002 %			
	MAO DE OBRA :		11,81	35,9351086 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		32,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM UN						
	(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1456 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN	CR	1,0000000	8,85	8,85
		CEGA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,18	0,36
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4967000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4967000	18,10
		EQUIPAMENTO :		0,06	0,2416431 %	
		MATERIAL :		13,56	53,8461540 %	
		MAO DE OBRA :		11,56	45,9122029 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM UN				
		(1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	2581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN	CR	1,0000000	10,34	10,34
		GA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,18	0,36
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5385000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5385000	18,10
		EQUIPAMENTO :		0,10	0,3594536 %	
		MATERIAL :		15,47	55,2120777 %	
		MAO DE OBRA :		12,44	44,4284687 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM UN				
		(1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	2597	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMP UN	CR	1,0000000	16,97	16,97
		A CEGA				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1457 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,18	0,36
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5971000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5971000	18,10
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2757859 %	
		MATERIAL	:	22,62	61,9139549 %	
		MAO DE OBRA	:	13,81	37,8102592 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95804	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'')	UN			
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,18	0,36
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	6,98
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2842000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2842000	18,10
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2467612 %	
		MATERIAL	:	9,82	59,5928440 %	
		MAO DE OBRA	:	6,61	40,1603948 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'')	UN			
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,18	0,36
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	6,98
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2889000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2889000	18,10

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2446483 %				
	MATERIAL	:	9,85	59,2048930 %				
	MAO DE OBRA	:	6,73	40,5504587 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''), UN							
	APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,18			0,36
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	39329	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	7,30		7,30
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2955000	14,07		4,15
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2955000	18,10		5,34
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2373887 %				
	MATERIAL	:	10,22	59,5845698 %				
	MAO DE OBRA	:	6,89	40,1780415 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95807	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'' UN							
	), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,18			0,36
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	12020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	7,69		7,69
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3382000	14,07		4,75
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3382000	18,10		6,12
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,3203416 %				
	MATERIAL	:	11,03	58,2487989 %				
	MAO DE OBRA	:	7,83	41,4308595 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1459 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''	UN					
	), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016						
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,18		0,36	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	12020 CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	7,69		7,69
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3523000	14,07		4,95
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3523000	18,10		6,37
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,3129890	%		
	MATERIAL	:	11,15	57,5378196	%		
	MAO DE OBRA	:	8,16	42,1491914	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,37	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''),	UN					
	APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016						
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,18		0,36	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	12019 CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	8,95		8,95
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3722000	14,07		5,23
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3722000	18,10		6,73
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2853067	%		
	MATERIAL	:	12,58	59,1060390	%		
	MAO DE OBRA	:	8,63	40,6086543	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,27	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
95810	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2''	UN					
	), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016						
I	12016 CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	7,69		7,69
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0811000	14,07		1,14
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0811000	18,10		1,46

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,41	81,7193676 %				
	MAO DE OBRA	:	1,88	18,2806324 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN							
	), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	12016 CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"			UN	CR	1,0000000	7,69	7,69
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0952000	14,07	1,33
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0952000	18,10	1,72
	MATERIAL	:	8,54	79,4481447 %				
	MAO DE OBRA	:	2,20	20,5518553 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''), UN							
	APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	12015 CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1"			UN	CR	1,0000000	8,95	8,95
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1150000	14,07	1,61
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1150000	18,10	2,08
	MATERIAL	:	9,98	78,8879936 %				
	MAO DE OBRA	:	2,66	21,1120064 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95813	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'') UN							
	), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	12025 CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"			UN	CR	1,0000000	8,48	8,48
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1216000	14,07	1,71
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1216000	18,10	2,20
	MATERIAL	:	9,58	77,2764562 %				
	MAO DE OBRA	:	2,81	22,7235438 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1461 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''	UN						
	), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	12025 CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	8,48		8,48	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1428000	14,07		2,00	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1428000	18,10		2,58	
	MATERIAL	:		9,75	74,6105920 %			
	MAO DE OBRA	:		3,31	25,3894080 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95815	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''),	UN						
	APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	39342 CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	11,19		11,19	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1725000	14,07		2,42	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1725000	18,10		3,12	
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,1212856 %			
	MATERIAL	:		12,72	75,9854458 %			
	MAO DE OBRA	:		3,99	23,8932686 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'')	UN						
	, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	UN	CR	2,0000000	0,18		0,36	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	39343 CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	9,45		9,45	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4193000	14,07		5,89	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4193000	18,10		7,58	
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,2601908 %			
	MATERIAL	:		13,50	57,9791848 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	9,72	41,7606244 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'')	UN						
	, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,18			0,36	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	39344 CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	9,13		9,13	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4476000	14,07		6,29	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4476000	18,10		8,10	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2541296 %				
	MATERIAL	:	13,43	56,2049979 %				
	MAO DE OBRA	:	10,39	43,5408725 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''),	UN						
	APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,18			0,36	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	39345 CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	12,78		12,78	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4872000	14,07		6,85	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4872000	18,10		8,81	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2104524 %				
	MATERIAL	:	17,44	60,5401615 %				
	MAO DE OBRA	:	11,30	39,2493861 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN						
	CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018							
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	48,7507000	0,35		17,06	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0004000	292,70	0,11	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5362000	17,48	26,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5362000	14,19	21,79
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	0,0278000	344,20	9,56	
		A 400 L. AF_08/2014					
C	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,0360000	192,55	6,93	
		E BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0175000	1.905,28	33,34	
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	0,56	0,4911849	%	
		MATERIAL	:	59,51	51,4516272	%	
		MAO DE OBRA	:	55,47	47,9694763	%	
		OUTROS	:	0,10	0,0877116	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,64	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN					
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	80,2890000	0,35	28,10
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0007000	292,70	0,20	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5508000	17,48	44,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5508000	14,19	36,19
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS	0,0468000	344,20	16,10	
		A 400 L. AF_08/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1464 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,0490000	192,55	9,43
		E BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0252000	1.905,28	48,01
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	0,90	0,4981457 %	
		MATERIAL	:	94,23	51,5912993 %	
		MAO DE OBRA	:	87,33	47,8275308 %	
		OUTROS	:	0,15	0,0830242 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	182,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN			
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0087000	96,45	0,83
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0294000	34,08	1,00
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	169,8027000	0,35
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0014000	292,70
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				0,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,4392000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,4392000	14,19
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		0,1012000	344,20
		A 400 L. AF_08/2014				34,83

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,0810000	165,20	13,38
		E BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0448000	1.580,37	70,80
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		3,76	1,0664689 %	
		MATERIAL :		186,24	52,7674016 %	
		MAO DE OBRA :		162,69	46,1005446 %	
		OUTROS :		0,23	0,0655849 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		352,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN			
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0136000	96,45	1,31
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0456000	34,08	1,55
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	216,4916000	0,35
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0018000	292,70
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				0,52
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,9994000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,9994000	14,19
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		0,1306000	344,20
		A 400 L. AF_08/2014				44,95

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,1210000	136,96	16,57
BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.						
AF_06/2016						
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0700000	1.580,37	110,62
E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
		EQUIPAMENTO	:	4,78	1,0108103 %	
		MATERIAL	:	250,24	52,9090060 %	
		MAO DE OBRA	:	217,58	46,0057030 %	
		OUTROS	:	0,35	0,0744807 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	472,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97890		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN			
CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_05/2018						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0197000	96,45	1,90
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0664000	34,08	2,26
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
F_06/2014						
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	262,3560000	0,35
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0021000	292,70
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,5356000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,5356000	14,19
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		0,1595000	344,20
A 400 L. AF_08/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1467 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3			AS	0,1690000	136,96	23,14	
BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.									
AF_06/2016									
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3			AS	0,1008000	993,09	100,10	
DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018									
		EQUIPAMENTO	:	5,69	1,0454310 %				
		MATERIAL	:	306,23	56,1822408 %				
		MAO DE OBRA	:	232,90	42,7317648 %				
		OUTROS	:	0,22	0,0405634 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	545,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,				UN				
FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018									
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	C	10,8352000	1,88	20,37
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P			M3	AS	0,0007000	292,70	0,20
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,6486000	17,48	28,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,6486000	14,19	23,39
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR			M3	AS	0,0261000	344,20	8,98
A 400 L. AF_08/2014									
C	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D			M3	AS	0,0490000	192,55	9,43
E BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_									
06/2016									
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE			M3	AS	0,0252000	1.905,28	48,01
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018									
		EQUIPAMENTO	:	0,70	0,5029887 %				
		MATERIAL	:	71,91	51,6547604 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1468 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	66,44	47,7401953 %					
OUTROS		:	0,14	0,1020556 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	139,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, UN								
FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018									
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	C	22,9153000	1,88	43,08
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			AS		0,0087000	96,45	0,83
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A									
F_06/2014									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			AS		0,0294000	34,08	1,00
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A									
F_06/2014									
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3			AS		0,0014000	292,70	0,40
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,5310000	17,48	61,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,5310000	14,19	50,10
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3			AS		0,0575000	344,20	19,79
A 400 L. AF_08/2014									
C	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3			AS		0,0810000	165,20	13,38
E BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.									
AF_06/2016									
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3			AS		0,0448000	1.580,37	70,80
E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018									
EQUIPAMENTO		:	3,35	1,2861612 %					



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	139,15	53,2887877	%			
		MAO DE OBRA	:	118,39	45,3439419	%			
		OUTROS	:	0,21	0,0811092	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	261,10	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, UN								
	FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018								
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	C	29,2161000	1,88	54,92
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			AS		0,0136000	96,45	1,31
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			AS		0,0456000	34,08	1,55
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3			AS		0,0018000	292,70	0,52
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	4,5666000	17,48	79,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	4,5666000	14,19	64,80
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3			AS		0,0748000	344,20	25,74
	A 400 L. AF_08/2014								
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3			AS		0,1210000	136,96	16,57
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.								
	AF_06/2016								
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3			AS		0,0700000	1.580,37	110,62
	E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018								

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	4,26	1,1980287	%		
		MATERIAL	:	190,27	53,4666366	%		
		MAO DE OBRA	:	161,00	45,2447037	%		
		OUTROS	:	0,32	0,0906310	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	355,85	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	UN						
	FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_05/2018							
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	35,4057000	1,88	66,56	
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,0197000	96,45	1,90	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,0664000	34,08	2,26	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0021000	292,70	0,61	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5873000	17,48	97,66	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5873000	14,19	79,28	
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	AS		0,0919000	344,20	31,63	
	A 400 L. AF_08/2014							
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		0,1690000	136,96	23,14	
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
	AF_06/2016							
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS		0,1008000	993,09	100,10	
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1471 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO	:	5,03	1,2487824 %	
MATERIAL	:	233,46	57,9085393 %	
MAO DE OBRA	:	164,46	40,7952246 %	
OUTROS	:	0,19	0,0474537 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	403,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 57

TIPO1 : 1690 - QUADROS/DISJUNTORES

68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	0,0110000	56,50	0,62	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,8600000	0,51	2,47	
I	39680 CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	84,71	84,71	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3400000	17,48	23,42	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3400000	14,19	19,01	
	EQUIPAMENTO	:	0,26	0,1999384 %		
	MATERIAL	:	99,81	76,6379577 %		
	MAO DE OBRA	:	30,16	23,1621039 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
72319	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V, INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN				
I	2394 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	UN	1,0000000	3.127,54	3.127,54	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	14,07	112,56	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	18,10	144,80	
C	88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	18,16	72,64	
	EQUIPAMENTO	:	2,00	0,0578445 %		

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	3.217,34	93,0528643	%		
		MAO DE OBRA	:	238,20	6,8892912	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.457,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
72341	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELET	UN	ROTÉCNICO					
I	1623	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA	UN	CR	1,0000000	85,63	85,63	
		AC-2 E AC-3						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	14,07	42,21	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	18,10	54,30	
C	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	18,16	9,08	
		EQUIPAMENTO	:	0,65	0,3400470	%		
		MATERIAL	:	114,80	60,0313891	%		
		MAO DE OBRA	:	75,77	39,6285639	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	191,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
72343	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELET	UN	ROTÉCNICO					
I	1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORI	UN	CR	1,0000000	104,99	104,99	
		A AC-2 E AC-3						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,5000000	14,07	49,24	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,5000000	18,10	63,35	
C	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	18,16	9,08	
		EQUIPAMENTO	:	0,75	0,3311989	%		
		MATERIAL	:	138,60	61,1481564	%		
		MAO DE OBRA	:	87,31	38,5206447	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	226,66	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
72344	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELET	UN	ROTÉCNICO					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1473 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1620	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORI UN	CR	1,0000000	221,18	221,18	
		A AC-2 E AC-3					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,8000000	14,07	53,46
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,8000000	18,10	68,78
C	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	18,16	9,08
		EQUIPAMENTO	:	0,79	0,2242852 %		
		MATERIAL	:	257,52	73,0545383 %		
		MAO DE OBRA	:	94,19	26,7211765 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	352,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72345	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 94A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELET UN					
		ROTÉCNICO					
I	1618	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA UN	CR	1,0000000	841,33	841,33	
		AC-2 E AC-3					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,5000000	14,07	63,31
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,5000000	18,10	81,45
C	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	18,16	9,08
		EQUIPAMENTO	:	0,95	0,0954812 %		
		MATERIAL	:	883,98	88,8266866 %		
		MAO DE OBRA	:	110,24	11,0778322 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	995,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN					
		FORNECIMENTO E INSTALACAO					
I	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V UN	C	1,0000000	8,20	8,20	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1250000	18,10	2,26
		MATERIAL	:	8,77	83,7681160 %		
		MAO DE OBRA	:	1,69	16,2318840 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1474 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74130/2		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V,					UN				
FORNECIMENTO E INSTALACAO											
I	2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V					UN	CR	1,0000000	13,75	13,75
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	AS	0,1250000	18,10	2,26
		MATERIAL		:	14,32	89,4339623 %					
		MAO DE OBRA		:	1,69	10,5660377 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,01	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS			
74130/3		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FO					UN				
RNECIMENTO E INSTALACAO											
I	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V					UN	CR	1,0000000	44,13	44,13
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	AS	0,1500000	18,10	2,71
		MATERIAL		:	44,83	95,6977740 %					
		MAO DE OBRA		:	2,01	4,3022260 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	46,84	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS			
74130/4		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, F					UN				
ORNECIMENTO E INSTALACAO											
I	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V					UN	CR	1,0000000	55,04	55,04
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	AS	0,4000000	14,07	5,62
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	AS	0,4000000	18,10	7,24
		EQUIPAMENTO		:	0,06	0,0886393 %					
		MATERIAL		:	58,65	86,3643080 %					
		MAO DE OBRA		:	9,19	13,5470527 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	67,90	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS			
74130/5		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V,					UN				
FORNECIMENTO E INSTALACAO											
I	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V					UN	CR	1,0000000	77,55	77,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	AS	0,4000000	14,07	5,62

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1475 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	18,10	7,24
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0665188 %			
		MATERIAL	:	81,16	89,7671841 %			
		MAO DE OBRA	:	9,19	10,1662971 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V,		UN				
		FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A		UN	CR	1,0000000	242,53	242,53
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	14,07	5,62
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	18,10	7,24
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0235128 %			
		MATERIAL	:	246,16	96,3829454 %			
		MAO DE OBRA	:	9,17	3,5935418 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	255,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74130/7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO		UN				
		E INSTALACAO						
I	2393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD		UN	CR	1,0000000	646,65	646,65
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	14,07	5,62
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	18,10	7,24
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0091005 %			
		MATERIAL	:	650,28	98,6000304 %			
		MAO DE OBRA	:	9,17	1,3908691 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	659,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74130/8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNEC		UN				
		IMENTO E INSTALACAO						
I	2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA		UN	CR	1,0000000	888,26	888,26
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	14,07	5,62

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1476 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	18,10	7,24
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0066599 %			
		MATERIAL	:	891,89	98,9754804 %			
		MAO DE OBRA	:	9,17	1,0178597 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	901,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74130/9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNEC		UN				
		IMENTO E INSTALACAO						
I	2376	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA		UN	CR	1,0000000	1.462,96	1.462,96
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	14,07	5,62
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	18,10	7,24
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0040661 %			
		MATERIAL	:	1.466,59	99,3744960 %			
		MAO DE OBRA	:	9,17	0,6214379 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.475,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNEC		UN				
		IMENTO E INSTALACAO						
I	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA		UN	CR	1,0000000	386,14	386,14
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	14,07	5,62
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	18,10	7,24
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0150455 %			
		MATERIAL	:	389,77	97,6854987 %			
		MAO DE OBRA	:	9,17	2,2994558 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	399,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74131/1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DI		UN				
		SJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTAL						
		ACAO						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1477 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13399	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE UN	AS	1,0000000	26,45	26,45
		ACO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	18,10
		EQUIPAMENTO :		0,20	0,3411804 %	
		MATERIAL :		35,43	60,4401230 %	
		MAO DE OBRA :		22,99	39,2186966 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		58,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 D UN				
		ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,				
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
I	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE UN	AS	1,0000000	336,23	336,23
		ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5000000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5000000	18,10
		EQUIPAMENTO :		0,50	0,1200451 %	
		MATERIAL :		358,68	86,0843678 %	
		MAO DE OBRA :		57,47	13,7955871 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		416,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 D UN				
		ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,				
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
I	12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	AS	1,0000000	386,20	386,20
		CO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	18,10

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,60	0,1242982 %				
	MATERIAL	:	413,14	85,5876200 %				
	MAO DE OBRA	:	68,97	14,2880818 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	482,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
74131/6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 D UN							
	ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,							
	FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	AS	1,0000000	844,90	844,90		
	CO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,5000000	14,07	49,24	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,5000000	18,10	63,35	
	EQUIPAMENTO	:	0,70	0,0731185 %				
	MATERIAL	:	876,33	91,5234763 %				
	MAO DE OBRA	:	80,46	8,4034052 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	957,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
74131/7	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 D UN							
	ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,							
	FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	12042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	AS	1,0000000	658,38	658,38		
	CO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	14,07	56,28	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	18,10	72,40	
	EQUIPAMENTO	:	0,80	0,1016440 %				
	MATERIAL	:	694,30	88,2143675 %				
	MAO DE OBRA	:	91,96	11,6839885 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	787,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1479 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74131/8	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 D	UN						
	ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,							
	FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	12043 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	AS	1,0000000	974,24	974,24			
	CO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	6,0000000	14,07	84,42			
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	6,0000000	18,10	108,60			
	EQUIPAMENTO :	1,20	0,1028048 %					
	MATERIAL :	1.028,12	88,0797767 %					
	MAO DE OBRA :	137,94	11,8174185 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.167,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DIS	UN						
	JUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO -							
	FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	13393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	AS	1,0000000	240,69	240,69			
	CO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0000000	14,07	28,14			
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0000000	18,10	36,20			
	EQUIPAMENTO :	0,40	0,1311346 %					
	MATERIAL :	258,65	84,7949383 %					
	MAO DE OBRA :	45,98	15,0739271 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	305,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL	UN						
	ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL							
	ACAO							
I	39764 QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE UN	AS	1,0000000	36,37	36,37			
	ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1480 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,07	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	18,10	18,10
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,2918004 %		
		MATERIAL	:	45,35	66,1657427 %		
		MAO DE OBRA	:	22,99	33,5424569 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93653		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INS	UN				
		TALAÇÃO. AF_04/2016					
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR		1,0000000	0,52	0,52
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					
I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	6,33	6,33
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0350000	14,07	0,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0350000	18,10	0,63
		MATERIAL	:	7,18	90,0383142 %		
		MAO DE OBRA	:	0,79	9,9616858 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93654		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INS	UN				
		TALAÇÃO. AF_04/2016					
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR		1,0000000	0,52	0,52
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					
I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	6,33	6,33
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0480000	14,07	0,67
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0480000	18,10	0,86
		MATERIAL	:	7,28	86,8453106 %		
		MAO DE OBRA	:	1,10	13,1546894 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1481 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93655		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INS				UN				
		TALAÇÃO. AF_04/2016								
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN				CR	1,0000000	0,67	0,67	
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5								
I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A				UN	CR	1,0000000	6,33	6,33
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0660000	14,07	0,92
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0660000	18,10	1,19
		MATERIAL		:	7,59	83,2772167 %				
		MAO DE OBRA		:	1,52	16,7227833 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,11	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93656		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INS				UN				
		TALAÇÃO. AF_04/2016								
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN				CR	1,0000000	0,67	0,67	
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5								
I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A				UN	CR	1,0000000	6,33	6,33
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0660000	14,07	0,92
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0660000	18,10	1,19
		MATERIAL		:	7,59	83,2772167 %				
		MAO DE OBRA		:	1,52	16,7227833 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,11	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93657		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INS				UN				
		TALAÇÃO. AF_04/2016								
I	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN				CR	1,0000000	0,80	0,80	
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6								
I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A				UN	CR	1,0000000	6,33	6,33
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0910000	14,07	1,28
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0910000	18,10	1,64

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1482 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	7,94	78,9634147 %				
	MAO DE OBRA	:	2,11	21,0365853 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1574 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMP	UN	CR	1,0000000	0,87		0,87	
	RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6							
I	34686 DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	9,39		9,39	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1350000	14,07		1,89	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1350000	18,10		2,44	
	MATERIAL	:	11,47	78,5565580 %				
	MAO DE OBRA	:	3,12	21,4434420 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMP	UN	CR	1,0000000	1,03		1,03	
	RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6							
I	34686 DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	9,39		9,39	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1890000	14,07		2,65	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1890000	18,10		3,42	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1233806 %				
	MATERIAL	:	12,07	73,1647132 %				
	MAO DE OBRA	:	4,40	26,7119062 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTA	UN						
	LAÇÃO. AF_04/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1483 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	2,0000000	0,52	1,04
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	36,29
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	18,10
		MATERIAL :		37,99	95,9908653 %	
		MAO DE OBRA :		1,58	4,0091347 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		39,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTA	UN			
		LAÇÃO. AF_04/2016				
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	2,0000000	0,52	1,04
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	36,29
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	18,10
		MATERIAL :		38,20	94,6201744 %	
		MAO DE OBRA :		2,17	5,3798256 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTA	UN			
		LAÇÃO. AF_04/2016				
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN	CR	2,0000000	0,67	1,34
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	36,29
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	18,10
		MATERIAL :		38,85	92,7010805 %	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	3,05	7,2989195	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTA				UN				
LAÇÃO. AF_04/2016									
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR			UN	CR	2,0000000	0,67	1,34
ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5									
I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A			UN	CR	1,0000000	36,29	36,29
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1330000	14,07	1,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1330000	18,10	2,40
		MATERIAL	:	38,85	92,7010805	%			
		MAO DE OBRA	:	3,05	7,2989195	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTA				UN				
LAÇÃO. AF_04/2016									
I	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPR			UN	CR	2,0000000	0,80	1,60
ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6									
I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A			UN	CR	1,0000000	36,29	36,29
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1820000	14,07	2,56
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1820000	18,10	3,29
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0460087	%			
		MATERIAL	:	39,54	90,3841731	%			
		MAO DE OBRA	:	4,18	9,5698182	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTA				UN				
LAÇÃO. AF_04/2016									
I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMP			UN	CR	2,0000000	0,87	1,74
RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6									



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1485 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	35,73	35,73
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2700000	14,07	3,79
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2700000	18,10	4,88
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0871080 %			
		MATERIAL :	39,89	86,4329269 %			
		MAO DE OBRA :	6,21	13,4799651 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN				
I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	CR	2,0000000	1,03	2,06
I	34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	35,73	35,73
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3780000	14,07	5,31
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3780000	18,10	6,84
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,1208215 %			
		MATERIAL :	41,17	82,4204593 %			
		MAO DE OBRA :	8,71	17,4587192 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	49,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN				
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	CR	3,0000000	0,52	1,56
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	44,46	44,46
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1050000	14,07	1,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1050000	18,10	1,90
		MATERIAL :	46,99	95,1373347 %			

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	2,40	4,8626653	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INST				UN	ALAÇÃO. AF_04/2016			
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN			CR	3,0000000	0,52	1,56	
PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5									
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A			UN	CR	1,0000000	44,46	44,46
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1430000	14,07	2,01
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1430000	18,10	2,58
		MATERIAL	:	47,34	93,5291783	%			
		MAO DE OBRA	:	3,27	6,4708217	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,61	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INST				UN	ALAÇÃO. AF_04/2016			
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN			CR	3,0000000	0,67	2,01	
ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5									
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A			UN	CR	1,0000000	44,46	44,46
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1990000	14,07	2,79
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1990000	18,10	3,60
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0380445	%			
		MATERIAL	:	48,26	91,2878068	%			
		MAO DE OBRA	:	4,58	8,6741487	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INST				UN	ALAÇÃO. AF_04/2016			
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN			CR	3,0000000	0,67	2,01	
ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1487 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	44,46	44,46
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1990000	14,07	2,79
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1990000	18,10	3,60
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0380445 %			
		MATERIAL :	48,26	91,2878068 %			
		MAO DE OBRA :	4,58	8,6741487 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	52,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INST	UN				
		ALAÇÃO. AF_04/2016					
I	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPR	UN	CR	3,0000000	0,80	2,40
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6					
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	44,46	44,46
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2730000	14,07	3,84
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2730000	18,10	4,94
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0722021 %			
		MATERIAL :	49,32	88,6281590 %			
		MAO DE OBRA :	6,28	11,2996389 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	55,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INST	UN				
		ALAÇÃO. AF_04/2016					
I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMP	UN	CR	3,0000000	0,87	2,61
		RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6					
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	44,46	44,46
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4060000	14,07	5,71
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4060000	18,10	7,34
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,1001836 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1488 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	50,73	84,3713476 %			
	MAO DE OBRA	:	9,33	15,5284688 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST	UN					
	ALAÇÃO. AF_04/2016						
I	1575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMP	UN	CR	3,0000000	1,03	3,09	
	RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6						
I	34709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	44,46	44,46	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5680000	14,07	7,99	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5680000	18,10	10,28	
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1523925 %			
	MATERIAL	:	52,64	79,9603780 %			
	MAO DE OBRA	:	13,08	19,8872295 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

TOTAL DO TIPO1 : 45

TIPO1 : 1700 - INTERRUPTOR/TOMADA

72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
I	7524 TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	UN	CR	1,0000000	28,11	28,11	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	14,07	6,33	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	18,10	8,14	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1418439 %			
	MATERIAL	:	32,13	75,4373524 %			
	MAO DE OBRA	:	10,39	24,4208037 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
83403	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIM	UN					
	ENTO E INSTALACAO						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1489 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	AS	1,0000000	1,37	1,37
I	38066	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA UN	UN	CR	1,0000000	6,26	6,26
		+ SUPORTE + MODULO)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2100000	14,07	2,95
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2100000	18,10	3,80
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,1412429 %			
		MATERIAL :	9,48	65,8898306 %			
		MAO DE OBRA :	4,88	33,9689265 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83465	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	38065	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" UN	UN	CR	1,0000000	18,62	18,62
		(PLACA + SUPORTE + MODULO)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5300000	14,07	7,45
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5300000	18,10	9,59
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,2822466 %			
		MATERIAL :	23,32	65,3683321 %			
		MAO DE OBRA :	12,24	34,3494213 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA	UN				
		PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUP	UN	CR	1,0000000	1,92	1,92
		TORES					
I	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INST	UN	CR	1,0000000	0,99	0,99
		ALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)					
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1820000	18,10	3,29
		EQUIPAMENTO :	0,01	0,1647446 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1490 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	3,69	59,4728172 %				
		MAO DE OBRA	:	2,50	40,3624382 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91946		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN						
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	CR	1,0000000		1,92		1,92
I	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	CR	1,0000000		0,99		0,99
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1240000		18,10		2,24
		MATERIAL	:	3,46	67,0634921 %				
		MAO DE OBRA	:	1,69	32,9365079 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91947		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PAR	UN						
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	CR	1,0000000		1,92		1,92
I	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	CR	1,0000000		0,99		0,99
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0880000		18,10		1,59
		MATERIAL	:	3,30	73,1818182 %				
		MAO DE OBRA	:	1,20	26,8181818 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91949		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA	UN						
		PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	CR	1,0000000		3,90		3,90

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1491 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INST UN			CR	1,0000000	1,63	1,63	
		ALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2160000	18,10	3,90
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1074113	%			
		MATERIAL	:	6,48	68,6358755	%			
		MAO DE OBRA	:	2,94	31,2567132	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN							
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUP UN			CR	1,0000000	3,90	3,90	
		TORES							
I	38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INST UN			CR	1,0000000	1,63	1,63	
		ALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1460000	18,10	2,64
		MATERIAL	:	6,19	75,6521740	%			
		MAO DE OBRA	:	1,98	24,3478260	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,17	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PAR UN							
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUP UN			CR	1,0000000	3,90	3,90	
		TORES							
I	38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INST UN			CR	1,0000000	1,63	1,63	
		ALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1040000	18,10	1,88
		MATERIAL	:	5,99	80,8219179	%			
		MAO DE OBRA	:	1,42	19,1780821	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1492 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC UN									
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	4,53	4,53		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	14,07	3,16		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	18,10	4,07		
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1731601 %				
		MATERIAL	:	6,49	55,1515153 %				
		MAO DE OBRA	:	5,25	44,6753246 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN UN									
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS		1,0000000	5,15	5,15		
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC UN	AS		1,0000000	11,76	11,76		
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1205545 %				
		MATERIAL	:	9,94	58,7703437 %				
		MAO DE OBRA	:	6,95	41,1091018 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN									
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	5,90	5,90		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	14,07	4,33		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	18,10	5,57		
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2575660 %				
		MATERIAL	:	8,57	54,2176433 %				



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	7,19	45,5247907	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN							
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			AS	1,0000000	5,15	5,15	
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN			AS	1,0000000	15,80	15,80	
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1944579	%			
		MATERIAL	:	12,02	57,3650949	%			
		MAO DE OBRA	:	8,89	42,4404472	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25 UN							
		0V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000	4,53	4,53
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000	5,90	5,90
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4720000	14,07	6,64
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4720000	18,10	8,54
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2367797	%			
		MATERIAL	:	14,61	57,0244674	%			
		MAO DE OBRA	:	10,94	42,7387529	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,61	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25 UN							
		0V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			AS	1,0000000	5,15	5,15	
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25 UN	AS	1,0000000	25,61	25,61
		0V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,1974983 %		
		MATERIAL :	18,06	58,6899277 %		
		MAO DE OBRA :	12,64	41,1125740 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE	UN			
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	4,53
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	18,10
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,2815579 %		
		MATERIAL :	12,47	57,7193807 %		
		MAO DE OBRA :	9,06	41,9990614 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR	UN			
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	5,15	5,15
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE	UN	AS	1,0000000	21,59
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,2277039 %		
		MATERIAL :	15,92	59,5066415 %		
		MAO DE OBRA :	10,76	40,2656546 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN	UN			
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1495 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	5,90	11,80
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5550000	14,07	7,80
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5550000	18,10	10,04
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,3399048 %			
		MATERIAL :	16,71	56,3562203 %			
		MAO DE OBRA :	12,83	43,3038749 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO	UN				
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	AS	1,0000000	5,15	5,15
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN	UN	AS	1,0000000	29,64	29,64
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,2901915 %			
		MATERIAL :	20,16	57,9222287 %			
		MAO DE OBRA :	14,53	41,7875798 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/2	UN				
		50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	4,53	4,53
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	5,90	11,80
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7200000	14,07	10,13
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7200000	18,10	13,03
		EQUIPAMENTO :	0,12	0,3057324 %			
		MATERIAL :	22,73	57,5541403 %			
		MAO DE OBRA :	16,64	42,1401273 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1496 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/2 UN						
		50V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	5,15		5,15	
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/2 UN	AS	1,0000000	39,49		39,49	
		50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO :		0,12	0,2709415 %			
		MATERIAL :		26,18	58,6362611 %			
		MAO DE OBRA :		18,34	41,0927974 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		44,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN						
		50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	CR	2,0000000	4,53		9,06
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	CR	1,0000000	5,90		5,90
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6370000	14,07		8,96
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6370000	18,10		11,52
		EQUIPAMENTO :		0,10	0,2844141 %			
		MATERIAL :		20,61	58,1342435 %			
		MAO DE OBRA :		14,73	41,5813424 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN						
		50V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	5,15		5,15	
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN	AS	1,0000000	35,44		35,44	
		50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1497 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2487562 %				
	MATERIAL	:	24,06	59,2537314 %				
	MAO DE OBRA	:	16,43	40,4975124 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN							
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	3,0000000	4,53		13,59
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5550000	14,07		7,80
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5550000	18,10		10,04
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,3204101 %				
	MATERIAL	:	18,51	58,8593400 %				
	MAO DE OBRA	:	12,82	40,8202499 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN							
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	5,15			5,15
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN	AS	1,0000000	31,43			31,43
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2758620 %				
	MATERIAL	:	21,95	60,0000001 %				
	MAO DE OBRA	:	14,53	39,7241379 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN UN							
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	3,0000000	5,90		17,70
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8020000	14,07		11,28

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1498 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8020000	18,10	14,51
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,3234750 %			
		MATERIAL	:	24,85	57,1164511 %			
		MAO DE OBRA	:	18,50	42,5600739 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO	UN					
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	AS	1,0000000	5,15	5,15	
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN	UN	AS	1,0000000	43,49	43,49	
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,2897350 %			
		MATERIAL	:	28,29	58,1539737 %			
		MAO DE OBRA	:	20,21	41,5562913 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2	UN					
		50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	CR	3,0000000	4,53	13,59	
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	CR	1,0000000	5,90	5,90	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8090000	14,07	11,38	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8090000	18,10	14,64	
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,3092555 %			
		MATERIAL	:	26,70	58,6481115 %			
		MAO DE OBRA	:	18,67	41,0426330 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2	UN					
		50V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1499 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	8,17	8,17
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN	AS	1,0000000	45,51	45,51
50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO :	0,14	0,2625656 %		
		MATERIAL :	32,87	61,2153039 %		
		MAO DE OBRA :	20,67	38,5221305 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91972	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/ UN				
250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	4,53
						9,06
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	5,90
						11,80
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8920000	14,07
						12,55
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8920000	18,10
						16,14
		EQUIPAMENTO :	0,16	0,3246094 %		
		MATERIAL :	28,80	58,1050924 %		
		MAO DE OBRA :	20,59	41,5702982 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	49,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/ UN				
250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	8,17	8,17
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91972	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/ UN	AS	1,0000000	49,55	49,55
250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO :	0,16	0,2790373 %		
		MATERIAL :	34,97	60,5685386 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1500 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	22,59	39,1524241 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91974		INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN						
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	4,0000000	4,53	18,12
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7260000	14,07	10,21
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7260000	18,10	13,14
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,2911914 %			
		MATERIAL	:	24,58	59,2574619 %			
		MAO DE OBRA	:	16,77	40,4513467 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91975		INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN						
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN		UN	AS	1,0000000	8,17	8,17
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91974	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN		UN	AS	1,0000000	41,47	41,47
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,2436053 %			
		MATERIAL	:	30,75	61,9366627 %			
		MAO DE OBRA	:	18,77	37,8197320 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91976		INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN						
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	6,0000000	4,53	27,18
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0580000	14,07	14,88
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0580000	18,10	19,14



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,3277076	%				
		MATERIAL	:	36,63	59,8394234	%				
		MAO DE OBRA	:	24,37	39,8328690	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91977	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN								
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN				AS	1,0000000	8,17	8,17	
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
C	91976	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN				AS	1,0000000	61,20	61,20	
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,2895193	%				
		MATERIAL	:	42,79	61,6821078	%				
		MAO DE OBRA	:	26,38	38,0283729	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN								
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017								
I	38115	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)				UN	CR	1,0000000	12,53	12,53
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,3900000	14,07	5,48
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,3900000	18,10	7,05
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2421307	%				
		MATERIAL	:	15,95	63,6400324	%				
		MAO DE OBRA	:	9,05	36,1178369	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN								
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017								
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN				AS	1,0000000	5,15	5,15	
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	AS	1,0000000	25,06	25,06	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2012072	%	
		MATERIAL	:	19,41	64,2186453	%	
		MAO DE OBRA	:	10,74	35,5801475	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,21	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91980		INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC	UN				
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
I	38114	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	11,74 11,74	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	14,07 5,48	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	18,10 7,05	
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2501042	%	
		MATERIAL	:	15,16	62,4426845	%	
		MAO DE OBRA	:	9,05	37,3072113	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,27	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91981		INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN	UN				
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	5,15	5,15	
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC UN	AS	1,0000000	24,27	24,27	
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2066827	%	
		MATERIAL	:	18,61	63,2449191	%	
		MAO DE OBRA	:	10,75	36,5483982	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,42	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91982		DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIME	UN				
NTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1503 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38109	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220 V, 600 W (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	50,44	50,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	14,07	3,16
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	18,10	4,07
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0348068 %			
		MATERIAL :	52,48	90,9850331 %			
		MAO DE OBRA :	5,17	8,9801601 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	57,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECI	UN				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	AS	1,0000000	5,15	5,15
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91982	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIME	UN	AS	1,0000000	57,67	57,67
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017					
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0320000 %			
		MATERIAL :	55,95	89,0560000 %			
		MAO DE OBRA :	6,85	10,9120000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	62,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91984	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA	UN				
		CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017					
I	38116	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	3,79	3,79
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	14,07	3,16
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	18,10	4,07
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,1850138 %			
		MATERIAL :	5,74	52,0814062 %			
		MAO DE OBRA :	5,26	47,7335800 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1504 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E P LACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN						
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	AS	1,0000000	5,15	5,15		
C	91984 INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	AS	1,0000000	11,02	11,02		
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,1261829 %			
	MATERIAL	:		9,20	56,8454260 %			
	MAO DE OBRA	:		6,95	43,0283911 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91986	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC ENTOS E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN						
I	38106 CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	12,14	12,14		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3510000	14,07	4,93		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3510000	18,10	6,35		
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,2585092 %			
	MATERIAL	:		15,24	65,0581647 %			
	MAO DE OBRA	:		8,12	34,6833261 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNEC IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN						
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	AS	1,0000000	5,15	5,15		
C	91986 CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC ENTOS E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	AS	1,0000000	23,42	23,42		
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,2123893 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	18,70	65,4159293 %				
	MAO DE OBRA	:	9,81	34,3716814 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91988	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA				UN			
	CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
I	38117	PULSADOR MINUTERIA 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	1,0000000	6,46	6,46
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2250000	14,07	3,16
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2250000	18,10	4,07
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1483679 %				
	MATERIAL	:	8,43	61,5727004 %				
	MAO DE OBRA	:	5,24	38,2789317 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91989	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E P				UN			
	LACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	AS	1,0000000	5,15	5,15	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91988	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA	UN	AS	1,0000000	13,69	13,69	
	CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1079913 %				
	MATERIAL	:	11,89	63,0669548 %				
	MAO DE OBRA	:	6,93	36,8250539 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO				UN			
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	5,15	5,15	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4960000	14,07	6,97	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4960000	18,10	8,97	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2891566	%				
		MATERIAL	:	9,46	44,8674698	%				
		MAO DE OBRA	:	11,57	54,8433736	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO UN									
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)				UN	CR	1,0000000	6,59	6,59
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,4960000	14,07	6,97
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,4960000	18,10	8,97
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2703920	%				
		MATERIAL	:	10,91	48,4452456	%				
		MAO DE OBRA	:	11,56	51,2843624	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,53	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN									
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN				UN	AS	1,0000000	5,15	5,15
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO UN				UN	AS	1,0000000	21,09	21,09
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2326483	%				
		MATERIAL	:	12,91	49,2051182	%				
		MAO DE OBRA	:	13,27	50,5622335	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN									
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN				UN	AS	1,0000000	5,15	5,15
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
C	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO UN			AS	1,0000000	22,53	22,53	
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2203452 %				
		MATERIAL	:	14,37	51,8912964 %				
		MAO DE OBRA	:	13,25	47,8883584 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91994		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN							
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000	5,15	5,15
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3080000	14,07	4,33
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3080000	18,10	5,57
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2706359 %				
		MATERIAL	:	7,82	51,8944521 %				
		MAO DE OBRA	:	7,19	47,8349120 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91995		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN							
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000	6,59	6,59
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3080000	14,07	4,33
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3080000	18,10	5,57
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2466091 %				
		MATERIAL	:	9,27	56,1652282 %				
		MAO DE OBRA	:	7,18	43,5881627 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91996		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN							
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1508 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	5,15	5,15
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN	AS	1,0000000	15,05	15,05
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2018163 %	
		MATERIAL	:	11,27	55,7517660 %	
		MAO DE OBRA	:	8,89	44,0464177 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	5,15	5,15
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN	AS	1,0000000	16,49	16,49
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1881467 %	
		MATERIAL	:	12,72	58,7488242 %	
		MAO DE OBRA	:	8,88	41,0630291 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	CR	1,0000000	5,15
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2350000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2350000	18,10
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1602564 %	
		MATERIAL	:	7,20	56,6506411 %	
		MAO DE OBRA	:	5,48	43,1891025 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1509 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F	UN					
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,59	6,59	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2350000	14,07	3,30	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2350000	18,10	4,25	
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,1436781 %				
	MATERIAL :	8,65	61,1350576 %				
	MAO DE OBRA :	5,47	38,7212643 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	AS	1,0000000	5,15	5,15	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F	UN	AS	1,0000000	12,70	12,70	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,1141552 %				
	MATERIAL :	10,65	59,6461188 %				
	MAO DE OBRA :	7,18	40,2397260 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	AS	1,0000000	5,15	5,15	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F	UN	AS	1,0000000	14,14	14,14	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,1054852 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1510 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	12,10	62,7109705 %				
	MAO DE OBRA	:	7,17	37,1835443 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	2,0000000	5,15	10,30
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5550000	14,07	7,80
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5550000	18,10	10,04
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,3581661 %				
	MATERIAL	:	15,20	54,0114615 %				
	MAO DE OBRA	:	12,84	45,6303724 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	2,0000000	6,59	13,18
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5550000	14,07	7,80
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5550000	18,10	10,04
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,3246753 %				
	MATERIAL	:	18,09	58,3116884 %				
	MAO DE OBRA	:	12,83	41,3636363 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN							
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			UN	AS	1,0000000	5,15	5,15
C	92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			UN	AS	1,0000000	28,14	28,14

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,3033980 %			
		MATERIAL	:	18,65	56,0072817 %			
		MAO DE OBRA	:	14,54	43,6893203 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA			UN			
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	5,15		5,15	
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	AS	1,0000000	31,02		31,02	
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2790178 %			
		MATERIAL	:	21,54	59,5424108 %			
		MAO DE OBRA	:	14,53	40,1785714 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -			UN			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	5,15	10,30	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4090000	14,07	5,75	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4090000	18,10	7,40	
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2586206 %			
		MATERIAL	:	13,91	59,3103450 %			
		MAO DE OBRA	:	9,48	40,4310344 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -			UN			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	6,59	13,18	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4090000	14,07	5,75	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1512 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4090000	18,10	7,40
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2300613 %			
		MATERIAL	:	16,81	63,8036811 %			
		MAO DE OBRA	:	9,46	35,9662576 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA		UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN		AS		1,0000000	5,15	5,15
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN		AS		1,0000000	23,45	23,45
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2124645 %			
		MATERIAL	:	17,36	60,6940511 %			
		MAO DE OBRA	:	11,18	39,0934844 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA		UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN		AS		1,0000000	5,15	5,15
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN		AS		1,0000000	26,33	26,33
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1928020 %			
		MATERIAL	:	20,26	64,3316196 %			
		MAO DE OBRA	:	11,16	35,4755784 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1513 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	3,0000000	5,15	15,45
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8020000	14,07	11,28
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8020000	18,10	14,51
		EQUIPAMENTO :	0,14	0,3412137 %			
		MATERIAL :	22,59	54,7648063 %			
		MAO DE OBRA :	18,51	44,8939800 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92011	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	3,0000000	6,59	19,77
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8020000	14,07	11,28
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8020000	18,10	14,51
		EQUIPAMENTO :	0,14	0,3087100 %			
		MATERIAL :	26,92	59,0738700 %			
		MAO DE OBRA :	18,50	40,6174200 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	AS	1,0000000	5,15	5,15
C	92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	AS	1,0000000	41,24	41,24
		EQUIPAMENTO :	0,14	0,3038853 %			
		MATERIAL :	26,04	56,1102671 %			
		MAO DE OBRA :	20,21	43,5858476 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1514 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA				UN				
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			AS	1,0000000	5,15	5,15	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
C	92011	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -			UN	AS	1,0000000	45,56	45,56
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,2778329	%			
		MATERIAL	:	30,37	59,8729907	%			
		MAO DE OBRA	:	20,20	39,8491764	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,71	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -				UN				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	3,0000000	5,15	15,45
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5830000	14,07	8,20
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5830000	18,10	10,55
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2948113	%			
		MATERIAL	:	20,62	60,2889152	%			
		MAO DE OBRA	:	13,48	39,4162735	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92015	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -				UN				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	3,0000000	6,59	19,77
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5830000	14,07	8,20
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5830000	18,10	10,55
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2615062	%			
		MATERIAL	:	24,96	64,7751047	%			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1515 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	13,46	34,9633891 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA				UN		
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			AS	1,0000000	5,15
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -			UN	AS	1,0000000
34,20							
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2566735 %		
		MATERIAL	:	24,07	61,1652978 %		
		MAO DE OBRA	:	15,18	38,5780287 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92017	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA				UN		
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			AS	1,0000000	5,15
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	92015	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -			UN	AS	1,0000000
38,52							
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2310536 %		
		MATERIAL	:	28,41	65,0415897 %		
		MAO DE OBRA	:	15,16	34,7273567 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92018	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -				UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	4,0000000
5,15							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7670000
14,07							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7670000
18,10							
13,88							

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,3111802	%				
		MATERIAL	:	27,42	60,5467883	%				
		MAO DE OBRA	:	17,71	39,1420315	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,27	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92019	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA				UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR				UN	AS	1,0000000	8,17	8,17
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
C	92018	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -				UN	AS	1,0000000	45,27	45,27
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,2639517	%				
		MATERIAL	:	33,59	62,8393666	%				
		MAO DE OBRA	:	19,71	36,8966817	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92020	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -				UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)				UN	CR	6,0000000	5,15	30,90
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	1,1200000	14,07	15,75
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	1,1200000	18,10	20,27
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,2997152	%				
		MATERIAL	:	40,92	61,1419153	%				
		MAO DE OBRA	:	25,80	38,5583695	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92021	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA				UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR				UN	AS	1,0000000	8,17	8,17
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1517 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92020	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	AS	1,0000000	66,92	66,92
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO :	0,20	0,2674511 %		
		MATERIAL :	47,09	62,7039317 %		
		MAO DE OBRA :	27,80	37,0286172 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	75,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92022		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUP UN				
ORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	5,15
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	4,53
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4720000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4720000	18,10
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,2440016 %		
		MATERIAL :	13,86	55,7137048 %		
		MAO DE OBRA :	10,94	44,0422936 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92023		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN				
DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	5,15	5,15
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUP UN	AS	1,0000000	24,86	24,86
ORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,2024974 %		
		MATERIAL :	17,30	57,6442796 %		
		MAO DE OBRA :	12,65	42,1532230 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1518 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU	UN					
	PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	5,15	10,30	
I	38112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	4,53	4,53	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7200000	14,07	10,13	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7200000	18,10	13,03	
	EQUIPAMENTO :	0,12		0,3178807 %			
	MATERIAL :	21,23		55,8675498 %			
	MAO DE OBRA :	16,64		43,8145695 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,99		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI	UN					
	NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	AS	1,0000000	5,15	5,15	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92024 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU	UN	AS	1,0000000	37,99	37,99	
	PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO :	0,12		0,2804393 %			
	MATERIAL :	24,68		57,1862586 %			
	MAO DE OBRA :	18,34		42,5333021 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,14		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU	UN					
	PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	5,15	5,15	
I	38112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	4,53	9,06	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6370000	14,07	8,96	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6370000	18,10	11,52	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1519 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2906131 %				
	MATERIAL	:	19,86	57,2217380 %				
	MAO DE OBRA	:	14,73	42,4876489 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN							
	NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	5,15			5,15	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	92026 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN	AS	1,0000000	34,69			34,69	
	PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2534854 %				
	MATERIAL	:	23,30	58,4790875 %				
	MAO DE OBRA	:	16,44	41,2674271 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN							
	PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	5,15		5,15	
I	38113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	5,90		5,90	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5550000	14,07		7,80	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5550000	18,10		10,04	
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,3487966 %				
	MATERIAL	:	15,96	55,2145100 %				
	MAO DE OBRA	:	12,83	44,4366934 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN							
	NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1520 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	5,15	5,15
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN	AS	1,0000000	28,89	28,89
PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,2966478 %		
		MATERIAL :	19,40	56,9860577 %		
		MAO DE OBRA :	14,54	42,7172945 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92030	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM S UN				
UPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	5,15 10,30
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	5,90 5,90
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8020000	14,07 11,28
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8020000	18,10 14,51
		EQUIPAMENTO :	0,14	0,3350885 %		
		MATERIAL :	23,34	55,5768311 %		
		MAO DE OBRA :	18,51	44,0880804 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92031	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLU UN				
INDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS	1,0000000	5,15	5,15
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92030	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM S UN	AS	1,0000000	41,99	41,99
UPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO :	0,14	0,2990175 %		
		MATERIAL :	26,79	56,8133277 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1521 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	20,21	42,8876548 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM S UN							
	UPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	5,15	5,15	
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	5,90	11,80	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8020000	14,07	11,28	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8020000	18,10	14,51	
	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,3291794 %				
	MATERIAL	:	24,09	56,3602164 %				
	MAO DE OBRA	:	18,51	43,3106042 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLU UN							
	INDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	AS		1,0000000	5,15	5,15	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM S UN	AS		1,0000000	42,74	42,74	
	UPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,2943031 %				
	MATERIAL	:	27,54	57,4942191 %				
	MAO DE OBRA	:	20,21	42,2114778 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92034	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA UN							
	DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	5,15	5,15	
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	4,53	4,53	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1522 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	5,90	5,90
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7200000	14,07	10,13
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7200000	18,10	13,03
		EQUIPAMENTO :	0,12	0,3116883 %			
		MATERIAL :	21,98	56,7272728 %			
		MAO DE OBRA :	16,64	42,9610389 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	AS	1,0000000	5,15	5,15
C	92034	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	AS	1,0000000	38,74	38,74
		EQUIPAMENTO :	0,12	0,2756086 %			
		MATERIAL :	25,43	57,9237484 %			
		MAO DE OBRA :	18,34	41,8006430 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 93							
TIPO1 : 1710 - LUMINARIA INTERNA/BOCAL/LAMPADAS							
	72278	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	CR	1,0000000	50,49	50,49
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,07	4,22
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	18,10	5,43

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1523 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0668114 %				
	MATERIAL	:	53,19	88,4416236 %				
	MAO DE OBRA	:	6,91	11,4915650 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	72280	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN					
I	3389	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	UN	C	1,0000000	23,28		23,28
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,07		7,03
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	18,10		9,05
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2549719 %				
	MATERIAL	:	27,74	70,4742479 %				
	MAO DE OBRA	:	11,52	29,2707802 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73953/4	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPA DAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
I	3811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18 W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	AS	2,0000000	42,11		84,22
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	18,10		21,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	14,19		17,02
	EQUIPAMENTO	:	0,22	0,1791676 %				
	MATERIAL	:	95,00	77,2538482 %				
	MAO DE OBRA	:	27,74	22,5669842 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73953/8	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPA DAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
I	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36 W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	AS	2,0000000	59,55		119,10

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1524 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3500000	18,10	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3500000	14,19	19,15
		EQUIPAMENTO	:	0,26	0,1600196 %		
		MATERIAL	:	131,21	80,6499263 %		
		MAO DE OBRA	:	31,21	19,1900541 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	162,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73953/9		LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX	UN				
		EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO					
I	3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	AS	1,0000000	30,38	30,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	18,10	9,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,19	7,09
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2155636 %		
		MATERIAL	:	34,84	74,8868292 %		
		MAO DE OBRA	:	11,58	24,8976072 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
83391		REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTA LACAO	UN				
I	1079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	UN	AS	1,0000000	16,96	16,96
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	18,10	8,14
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1201923 %		
		MATERIAL	:	18,97	75,5608975 %		
		MAO DE OBRA	:	6,10	24,3189102 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
83392		REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTA LACAO	UN				
I	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	UN	AS	1,0000000	12,50	12,50



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1525 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3300000	18,10	5,97
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1094091 %			
		MATERIAL	:	13,97	75,6017507 %			
		MAO DE OBRA	:	4,48	24,2888402 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83393	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTA		UN				
		LACAO						
I	1087	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W		UN	AS	1,0000000	15,61	15,61
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4500000	18,10	8,14
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1270648 %			
		MATERIAL	:	17,62	74,1634901 %			
		MAO DE OBRA	:	6,10	25,7094451 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83470	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	38192	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)		UN	CR	1,0000000	54,51	54,51
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	18,10	1,81
		MATERIAL	:	54,98	97,6160826 %			
		MAO DE OBRA	:	1,34	2,3839174 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ		UN				
		O						
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)		UN	CR	1,0000000	7,82	7,82
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	14,07	1,40
		MATERIAL	:	8,27	89,6929825 %			
		MAO DE OBRA	:	0,95	10,3070175 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1526 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93041	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTAL	UN						
	AÇÃO							
I	38192 LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	54,51		54,51	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,07		1,40	
	MATERIAL :	54,97	98,3157141 %					
	MAO DE OBRA :	0,94	1,6842859 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	55,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
93042	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENT	UN						
	TO E INSTALAÇÃO							
I	38193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	CR	1,0000000	16,94		16,94	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,07		1,40	
	MATERIAL :	17,40	94,8464913 %					
	MAO DE OBRA :	0,94	5,1535087 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIME	UN						
	NTO E INSTALAÇÃO							
I	38194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	CR	1,0000000	22,90		22,90	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,07		1,40	
	MATERIAL :	23,36	96,1157025 %					
	MAO DE OBRA :	0,94	3,8842975 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E IN	UN						
	STALAÇÃO							
I	38780 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	8,92		8,92	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,07		1,40	
	MATERIAL :	9,38	90,8023484 %					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1527 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,94	9,1976516 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTAL	UN					
AÇÃO							
I	38781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	30,12	30,12
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,07	1,40
		MATERIAL	:	30,58	97,0082750 %		
		MAO DE OBRA	:	0,94	2,9917250 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECI	UN					
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017							
I	3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	AS	1,0000000	30,38	30,38
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1519000	14,07	2,13
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3645000	18,10	6,59
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0771803 %		
		MATERIAL	:	32,69	83,5863134 %		
		MAO DE OBRA	:	6,38	16,3365063 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECI	UN					
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017							
I	3780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	AS	1,0000000	44,83	44,83
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1519000	14,07	2,13
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3645000	18,10	6,59
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0562640 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1528 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	47,15	88,0345087 %				
	MAO DE OBRA	:	6,37	11,9092273 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORN	UN						
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017							
I	3811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18 UN	AS	1,0000000	42,11			42,11	
	* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1963000	14,07			2,76	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4710000	18,10			8,52	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0753012 %				
	MATERIAL	:	45,11	84,4879519 %				
	MAO DE OBRA	:	8,24	15,4367469 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN	UN						
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017							
I	3799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36 UN	AS	1,0000000	59,55			59,55	
	* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1963000	14,07			2,76	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4710000	18,10			8,52	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0566893 %				
	MATERIAL	:	62,56	88,3219956 %				
	MAO DE OBRA	:	8,23	11,6213151 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS DE 14 W COM REFLETOR - FO	UN						
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017							
I	39510 LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W UN	AS	1,0000000	115,08			115,08	
	COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1529 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1289000	14,07	1,81
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3094000	18,10	5,60
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0163639 %		
		MATERIAL	:	117,08	95,5817379 %		
		MAO DE OBRA	:	5,39	4,4018982 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97589		LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - F	UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017					
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	7,82	7,82
I	38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXI UN	AS		1,0000000	2,86	2,86
		MA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2231000	14,07	3,13
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5355000	18,10	9,69
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2575107 %		
		MATERIAL	:	14,03	59,6995709 %		
		MAO DE OBRA	:	9,41	40,0429184 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97590		LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA	UN				
		DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017					
I	3803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, UN	AS		1,0000000	26,96	26,96
		BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)					
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	7,82	7,82
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2231000	14,07	3,13
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5355000	18,10	9,69
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1265822 %		
		MATERIAL	:	38,18	80,1898735 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	9,36	19,6835443 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS UN							
DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017								
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	2,0000000	7,82	15,64	
I	38770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS UN	AS		1,0000000	31,22	31,22	
, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2883000	14,07	4,05	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6920000	18,10	12,52	
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1266624 %			
		MATERIAL	:	51,25	80,7948069 %			
		MAO DE OBRA	:	12,10	19,0785307 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INS UN							
TALAÇÃO. AF_11/2017								
I	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	AS	1,0000000	70,33	70,33	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2883000	14,07	4,05	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6920000	18,10	12,52	
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0923467 %			
		MATERIAL	:	74,74	85,9979223 %			
		MAO DE OBRA	:	12,08	13,9097310 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E I UN							
NSTALAÇÃO. AF_11/2017								
I	12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, UN	AS		1,0000000	46,82	46,82	
BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)								
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	7,82	7,82	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1531 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1833000	14,07	2,57
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4518000	18,10	8,17
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0614439 %			
		MATERIAL :	57,50	87,9416283 %			
		MAO DE OBRA :	7,84	11,9969278 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	65,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97594		LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E UN					
		INSTALAÇÃO. AF_11/2017					
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	2,0000000	7,82	15,64
I	39378	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, UN	AS		1,0000000	33,20	33,20
		BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2433000	14,07	3,42
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5838000	18,10	10,56
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,0958772 %			
		MATERIAL :	52,56	83,6529244 %			
		MAO DE OBRA :	10,20	16,2511984 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	62,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97595		SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST UN					
		ALAÇÃO. AF_11/2017					
I	39392	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE L UN	AS		1,0000000	34,12	34,12
		AMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1566000	14,07	2,20
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3758000	18,10	6,80
		EQUIPAMENTO :	0,03	0,0699953 %			
		MATERIAL :	36,51	84,6476902 %			
		MAO DE OBRA :	6,58	15,2823145 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1532 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST	UN					
	ALAÇÃO. AF_11/2017						
I	39393 SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE L	UN	AS	1,0000000	21,10	21,10	
	AMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1566000	14,07	2,20	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3758000	18,10	6,80	
	EQUIPAMENTO	:		0,03	0,1005361 %		
	MATERIAL	:		23,47	77,9490618 %		
	MAO DE OBRA	:		6,60	21,9504021 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		30,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTAL	UN					
	AÇÃO. AF_11/2017						
I	39394 SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAM	UN	AS	1,0000000	23,75	23,75	
	PADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2352000	14,07	3,30	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5644000	18,10	10,21	
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,1619870 %		
	MATERIAL	:		27,31	73,2721383 %		
	MAO DE OBRA	:		9,89	26,5658747 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		37,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTAL	UN					
	AÇÃO. AF_11/2017						
I	39395 SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAM	UN	AS	1,0000000	22,09	22,09	
	PADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2352000	14,07	3,30	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5644000	18,10	10,21	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1533 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1695873 %				
	MATERIAL	:	25,64	72,0180894 %				
	MAO DE OBRA	:	9,90	27,8123233 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017			UN				
I	38774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA UN			AS	1,0000000	28,82		28,82
	DE 6 HORAS							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,0748000	14,07		1,05
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,1795000	18,10		3,24
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0303951 %				
	MATERIAL	:	29,97	90,4863223 %				
	MAO DE OBRA	:	3,13	9,4832826 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97609 LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017			UN				
I	12295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS			UN CR	1,0000000	2,33		2,33
I	38193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)			UN CR	1,0000000	16,94		16,94
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,0690000	14,07		0,97
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,1655000	18,10		2,99
	MATERIAL	:	20,34	87,5271622 %				
	MAO DE OBRA	:	2,89	12,4728378 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017			UN				
I	12295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS			UN CR	1,0000000	2,33		2,33
I	38194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)			UN CR	1,0000000	22,90		22,90
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,0690000	14,07		0,97

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1655000	18,10	2,99
		MATERIAL	:	26,30	90,0931999 %			
		MAO DE OBRA	:	2,89	9,9068001 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				
		O. AF_11/2017						
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS		UN	CR	1,0000000	2,33	2,33
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)		UN	CR	1,0000000	7,82	7,82
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0690000	14,07	0,97
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1655000	18,10	2,99
		MATERIAL	:	11,20	79,3376530 %			
		MAO DE OBRA	:	2,91	20,6623470 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				
		O. AF_11/2017						
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS		UN	CR	1,0000000	2,33	2,33
I	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)		UN	CR	1,0000000	8,92	8,92
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0690000	14,07	0,97
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1655000	18,10	2,99
		MATERIAL	:	12,30	80,8539027 %			
		MAO DE OBRA	:	2,91	19,1460973 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97613	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				
		O. AF_11/2017						
I	12214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)		UN	CR	1,0000000	12,58	12,58
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS		UN	CR	1,0000000	2,33	2,33
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0690000	14,07	0,97

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1535 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1655000	18,10	2,99
		MATERIAL	:	15,97	84,6112601 %			
		MAO DE OBRA	:	2,90	15,3887399 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97614	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E		UN				
		INSTALAÇÃO. AF_11/2017						
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS		UN	CR	1,0000000	2,33	2,33
I	39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40		UN	CR	1,0000000	25,80	25,80
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0690000	14,07	0,97
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1655000	18,10	2,99
		MATERIAL	:	29,21	90,9946659 %			
		MAO DE OBRA	:	2,88	9,0053341 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97615	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INST		UN				
		ALAÇÃO. AF_11/2017_P						
I	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W		UN	AS	1,0000000	12,50	12,50
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS		UN	CR	2,0000000	2,33	4,66
I	38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT		UN	CR	1,0000000	4,66	4,66
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1033000	14,07	1,45
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2478000	18,10	4,48
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0363372 %			
		MATERIAL	:	23,40	84,3023256 %			
		MAO DE OBRA	:	4,34	15,6613372 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97616	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INST		UN				
		ALAÇÃO. AF_11/2017_P						
I	1087	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W		UN	AS	1,0000000	15,61	15,61

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1536 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	2,0000000	2,33	4,66
I	38779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	UN	CR	1,0000000	4,94	4,94
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1033000	14,07	1,45
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2478000	18,10	4,48
		EQUIPAMENTO :	0,01	0,0323519 %			
		MATERIAL :	26,79	86,0239406 %			
		MAO DE OBRA :	4,34	13,9437075 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97617	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS	UN				
		TALAÇÃO. AF_11/2017_P					
I	1087	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	UN	AS	1,0000000	15,61	15,61
I	3753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	CR	1,0000000	4,77	4,77
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	2,0000000	2,33	4,66
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1033000	14,07	1,45
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2478000	18,10	4,48
		EQUIPAMENTO :	0,01	0,0325309 %			
		MATERIAL :	26,62	85,9466494 %			
		MAO DE OBRA :	4,34	14,0208197 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97618	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALA	UN				
		ÇÃO. AF_11/2017_P					
I	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	UN	AS	1,0000000	12,50	12,50
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	2,0000000	2,33	4,66
I	38782	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT	UN	CR	1,0000000	6,21	6,21
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1033000	14,07	1,45
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2478000	18,10	4,48

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0343997 %
MATERIAL	:	24,95	85,1393190 %
MAO DE OBRA	:	4,34	14,8262813 %
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 41

TIPO1 : 1720 - FORNECIMENTO DE MAT/MO P/ELETRIFICACAO E ILUMINACA

9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, IN UN			
	CLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.			
I	379 ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DI UN	CR	2,0000000	0,52
	AMETRO DO FURO= 18 MM			1,04
I	420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CA UN	AS	2,0000000	19,77
	IXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS			39,54
I	985 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CON M	CR	36,0000000	5,49
	DUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2			197,64
I	1091 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	18,95
	", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR			18,95
I	2386 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V UN	CR	1,0000000	13,75
I	2673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA M	C	2,0000000	1,75
I	2685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA M	CR	9,0000000	3,40
I	3380 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COM UN	C	1,0000000	31,99
	PRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TI			31,99
	PO GRAMPO			
I	3398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	AS	1,0000000	4,00
	EM BAIXA TENSao			4,00
I	4336 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO UN	AS	2,0000000	3,15
	3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA			6,30

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1538 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	UN	AS	1,0000000	303,37	303,37
I	11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM	UN	C	2,0000000	3,41	6,82
	2						
I	20256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA A UN	UN	CR	1,0000000	0,27	0,27
		PARENTE					
I	39680	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRA UN	UN	AS	1,0000000	84,71	84,71
		O DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0000000	18,10	108,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0000000	14,19	85,14
		EQUIPAMENTO :	1,20	0,1281750 %			
		MATERIAL :	796,36	85,0612036 %			
		MAO DE OBRA :	138,66	14,8106214 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	936,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
41598		ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIR	UN				
	A						
I	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	CR	0,1333333	55,15	7,35
I	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CA UN	UN	AS	2,0000000	19,77	39,54
		IXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS					
I	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	C	3,0000000	8,38	25,14
I	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/75 M	M	CR	27,0000000	4,82	130,14
		0V, SECAO NOMINAL 10 MM2					
I	1062	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE UN	UN	AS	1,0000000	149,50	149,50
		ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
I	1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	UN	AS	2,0000000	65,60	131,20
		", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES					
I	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM	UN	CR	8,0000000	4,00	32,00
	2						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1539 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	4,0000000	1,16	4,64
I	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	CR	1,0000000	55,04	55,04
I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	CR	8,0000000	3,40	27,20
I	2731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	AS	7,9600000	52,35	416,70
I	3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACÃO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COM PRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	CR	1,0000000	30,88	30,88
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COM PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	AS	2,0000000	6,09	12,18
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATÃO, DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESURA = 2,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM	UN	CR	2,0000000	5,26	10,52
I	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	2,0000000	3,30	6,60
I	39176	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	2,0000000	0,64	1,28
I	39210	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	2,0000000	0,48	0,96
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	18,10	144,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	14,19	113,52
		EQUIPAMENTO	:		1,60	0,1194752 %	
		MATERIAL	:		1.152,71	86,0751649 %	
		MAO DE OBRA	:		184,88	13,8053599 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.339,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72941	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
I	4814	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAÍDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXAÇÃO)	UN	AS	1,0000000	109,07	109,07
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	14,07	21,10
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	18,10	27,15

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1540 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,30	0,1908639 %			
	MATERIAL	:	122,52	77,8788651 %			
	MAO DE OBRA	:	34,50	21,9302710 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	157,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73624	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR			UN			
I	12327 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE UN			AS	1,0000000	23,55	23,55
	TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	1,5000000	14,07	21,10
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	1,5000000	18,10	27,15
	EQUIPAMENTO	:	0,30	0,4186435 %			
	MATERIAL	:	36,97	51,4792075 %			
	MAO DE OBRA	:	34,53	48,1021490 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73767/1	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO			UN			
	DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.						
I	1564 GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS			UN CR	1,0000000	6,01	6,01
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,1400000	18,10	2,53
	MATERIAL	:	6,64	77,7251185 %			
	MAO DE OBRA	:	1,90	22,2748815 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
73767/2	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25M			UN			
	M2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
I	11273 ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE AL UN			AS	1,0000000	6,96	6,96
	UMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)						
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,1400000	18,10	2,53
	MATERIAL	:	7,59	79,9787008 %			



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	1,90	20,0212992	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,49	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73767/3	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINI	UN					
	O NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO						
I	11272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE AL UN	AS	1,0000000	4,20	4,20	
	UMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)						
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	18,10	2,53
		MATERIAL	:	4,83	71,6440423	%	
		MAO DE OBRA	:	1,90	28,3559577	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,73	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73767/4	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CABO 2	UN					
	5MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.						
I	11275	ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINI UN	AS	1,0000000	1,68	1,68	
	O AWG 4 (CAA 6/1)						
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	18,10	2,53
		MATERIAL	:	2,29	54,2579076	%	
		MAO DE OBRA	:	1,92	45,7420924	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73767/5	ALCA PRE-FORMADA SERV DE ACO RECOB C/ALUM NU ENCAPADO 25MM2 (BITOLA)	CONF UN					
	PROJ A4-148-CP RIOLUZ FORNECIMENTO E COLOCACAO						
I	11274	ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINI UN	AS	1,0000000	1,28	1,28	
	O AWG 6 (CAA 6/1)						
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	18,10	2,53
		MATERIAL	:	1,87	49,3261455	%	
		MAO DE OBRA	:	1,94	50,6738545	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1542 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73781/1		MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO UN								
		15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.								
I	4168	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO UN				AS	1,0000000	272,02	272,02	
		15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE								
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	2,0000000	18,10	36,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	2,0000000	14,19	28,38
		EQUIPAMENTO		:	0,40	0,1188354 %				
		MATERIAL		:	289,98	86,1497327 %				
		MAO DE OBRA		:	46,22	13,7314319 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	336,60	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73781/2		ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALAC UN								
		AO.								
I	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV				UN	AS	1,0000000	19,97	19,97
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,2000000	18,10	3,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,2000000	14,19	2,83
		EQUIPAMENTO		:	0,02	0,0761904 %				
		MATERIAL		:	21,78	82,4000001 %				
		MAO DE OBRA		:	4,62	17,5238095 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	26,42	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73781/3		ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6''. FORNECIMENTO E UN								
		INSTALACAO.								
I	3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM UN				AS	1,0000000	65,24	65,24	
		, PARA TENSÃO DE *15* KV								
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,5000000	18,10	9,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,5000000	14,19	7,09
		EQUIPAMENTO		:	0,10	0,1230769 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1543 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	69,72	85,6615385 %			
	MAO DE OBRA	:	11,56	14,2153846 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88543	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRESLINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAC UN						
	AO.						
I	1093	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN		AS	1,0000000	50,91	50,91
		", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES					
I	39158	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), C UN		CR	2,0000000	11,88	23,76
		OM 8"					
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H AS	1,8000000	18,10	32,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H AS	1,8000000	14,19	25,54
	EQUIPAMENTO	:	0,34	0,2564295 %			
	MATERIAL	:	90,81	68,3837395 %			
	MAO DE OBRA	:	41,64	31,3598310 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88544	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALA UN						
	CAO.						
I	1092	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN		AS	1,0000000	21,80	21,80
		", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR					
I	39158	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), C UN		CR	1,0000000	11,88	11,88
		OM 8"					
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H AS	1,5000000	18,10	27,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H AS	1,5000000	14,19	21,28
	EQUIPAMENTO	:	0,30	0,3659429 %			
	MATERIAL	:	47,10	57,3554526 %			
	MAO DE OBRA	:	34,71	42,2786045 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1544 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88545	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS-FORNECIMENTO E INSTA	UN					
	LACAO.						
I	1096 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	65,60	65,60		
	", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES						
I	39158 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), C UN	CR	2,0000000	11,88	23,76		
	OM 8"						
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0000000	18,10	36,20		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0000000	14,19	28,38		
	EQUIPAMENTO :	0,40	0,2598414 %				
	MATERIAL :	107,32	69,7154737 %				
	MAO DE OBRA :	46,22	30,0246849 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	153,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1 : 15							
TIPO1 : 1730 - POSTE DE CONCRETO							
73783/1	POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCL	UN					
	USIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO						
I	5040 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 5 M (NBR 8451)	UN AS	1,0000000	207,96	207,96		
C	5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	AS	1,0000000	129,02	129,02		
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR						
	NO. AF_06/2014						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,0000000	14,19	56,76		
C	91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	1,0000000	120,44	120,44		
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3			AS	0,0500000	144,02	7,20	
UTURAS. AF_12/2015									
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3			AS	0,0500000	279,05	13,95	
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016									
		EQUIPAMENTO	:	51,23	9,5711854 %				
		MATERIAL	:	416,20	77,7439083 %				
		MAO DE OBRA	:	67,84	12,6736857 %				
		OUTROS	:	0,06	0,0112206 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	535,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
73783/3	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 300KG INCL UN								
USIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO									
I	5041	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 5 M (NBR 8451)			UN	AS	1,0000000	278,72	278,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	5,0000000	14,19	70,95
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	1,0000000	120,44	120,44	
E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3			AS	0,0500000	144,02	7,20	
UTURAS. AF_12/2015									
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3			AS	0,0500000	279,05	13,95	
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016									
		EQUIPAMENTO	:	27,78	5,6556474 %				
		MATERIAL	:	396,43	80,6953901 %				
		MAO DE OBRA	:	66,99	13,6367341 %				
		OUTROS	:	0,06	0,0122284 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	491,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73783/5	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCL UN								
USIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1546 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	UN	AS	1,0000000	303,37	303,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5000000	14,19	78,04
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		1,0000000	120,44	120,44
E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3	AS		0,1000000	144,02	14,40
UTURAS. AF_12/2015							
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS		0,1000000	279,05	27,90
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	28,03	5,1518887 %		
		MATERIAL	:	437,62	80,4209830 %		
		MAO DE OBRA	:	78,38	14,4050488 %		
		OUTROS	:	0,12	0,0220795 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	544,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73783/6		POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCL	UN				
USIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							
I	5042	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 7 M (NBR 8451)	UN	AS	1,0000000	392,35	392,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5000000	14,19	78,04
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		1,0000000	120,44	120,44
E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3	AS		0,1000000	144,02	14,40
UTURAS. AF_12/2015							
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS		0,1000000	279,05	27,90
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	28,02	4,4270874 %		

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

		MATERIAL	:	526,62	83,1754867	%			
		MAO DE OBRA	:	78,37	12,3784527	%			
		OUTROS	:	0,12	0,0189732	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	633,13	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
73783/8	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M	E CARGA NOMINAL 200KG	INCLU	UN					
	SIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								
I	5045	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)		UN	AS	1,0000000	752,13	752,13	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	6,0000000	14,19	85,14	
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	1,5000000	120,44	180,66	
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3			AS	0,2000000	144,02	28,80	
		UTURAS. AF_12/2015							
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3			AS	0,2000000	279,05	55,81	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	42,00	3,8097831	%			
		MATERIAL	:	957,80	86,8708595	%			
		MAO DE OBRA	:	102,50	9,2975769	%			
		OUTROS	:	0,24	0,0217805	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.102,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
73783/9	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M	CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG		UN					
	INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								
I	5055	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 11 M (NBR 8451)		UN	AS	1,0000000	754,43	754,43	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	6,0000000	14,19	85,14	
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	1,5000000	120,44	180,66	
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015							

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

---



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1549 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5036	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	UN	AS	1,0000000	1.602,64	1.602,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0000000	14,19	85,14
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		1,5000000	120,44	180,66
E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3	AS		0,3000000	144,02	43,20
UTURAS. AF_12/2015							
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS		0,3000000	279,05	83,71
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	42,36	2,1232965 %		
		MATERIAL	:	1.836,97	92,0618290 %		
		MAO DE OBRA	:	115,66	5,7968253 %		
		OUTROS	:	0,36	0,0180492 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.995,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73783/12		POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG I	UN				
NCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							
I	5043	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 7 M (NBR 8451)	UN	AS	1,0000000	481,32	481,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0000000	14,19	85,14
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		1,0000000	120,44	120,44
E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3	AS		0,1000000	144,02	14,40
UTURAS. AF_12/2015							
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS		0,1000000	279,05	27,90
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	28,07	3,8498490 %		

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

		MATERIAL	:	617,86	84,7296186	%			
		MAO DE OBRA	:	83,15	11,4040625	%			
		OUTROS	:	0,12	0,0164699	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	729,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
73783/14		POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO		200KG	I	UN			
		NCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							
I	5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)			UN	AS	1,0000000	530,64	530,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	5,7500000	14,19	81,59
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D		CHP		AS	1,2500000	120,44	150,55
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR		M3		AS	0,1500000	144,02	21,60
		UTURAS. AF_12/2015							
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P		M3		AS	0,1500000	279,05	41,85
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	34,99	4,2355221	%			
		MATERIAL	:	700,59	84,7928278	%			
		MAO DE OBRA	:	90,47	10,9498425	%			
		OUTROS	:	0,18	0,0218076	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	826,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
73783/15		POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO		300KG	I	UN			
		NCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							
I	5053	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)			UN	AS	1,0000000	587,19	587,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	6,0000000	14,19	85,14
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D		CHP		AS	1,2500000	120,44	150,55
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015							

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3		AS	0,1500000	144,02	21,60
		UTURAS. AF_12/2015					
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3		AS	0,1500000	279,05	41,85
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:	35,01	3,9509490 %		
		MATERIAL	:	758,29	85,5523313 %		
		MAO DE OBRA	:	92,85	10,4763948 %		
		OUTROS	:	0,18	0,0203249 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	886,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73783/16		POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG I		UN			
		NCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					
I	5059	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 9 M (NBR 8451)		UN	AS	1,0000000	750,85
							750,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	6,0000000	14,19
							85,14
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS	1,2500000	120,44	150,55
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3		AS	0,1500000	144,02	21,60
		UTURAS. AF_12/2015					
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3		AS	0,1500000	279,05	41,85
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:	35,01	3,3346993 %		
		MATERIAL	:	921,96	87,8058080 %		
		MAO DE OBRA	:	92,84	8,8423380 %		
		OUTROS	:	0,18	0,0171547 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.049,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73783/17		POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=10M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG		UN			
		INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1552 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5034	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	AS	1,0000000	1.036,10	1.036,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0000000	14,19	85,14
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		1,5000000	120,44	180,66
E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3	AS		0,2000000	144,02	28,80
UTURAS. AF_12/2015							
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS		0,2000000	279,05	55,81
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	41,99	3,0291441 %		
		MATERIAL	:	1.241,79	89,5610701 %		
		MAO DE OBRA	:	102,49	7,3924682 %		
		OUTROS	:	0,24	0,0173176 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.386,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
83394		POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO,	UN				
EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	12372	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	AS	1,0000000	575,66	575,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0000000	14,19	85,14
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		1,5000000	120,44	180,66
E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3	AS		0,2000000	144,02	28,80
UTURAS. AF_12/2015							
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS		0,2000000	279,05	55,81
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	42,00	4,5362696 %		

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

		MATERIAL	:	781,31	84,3672673	%				
		MAO DE OBRA	:	102,52	11,0705293	%				
		OUTROS	:	0,24	0,0259338	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	926,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
83396		POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EX				UN				
		CLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO								
I	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)				UN	AS	1,0000000	536,00	536,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	6,0000000	14,19	85,14
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP					AS	1,2500000	120,44	150,55
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3					AS	0,1500000	144,02	21,60
		UTURAS. AF_12/2015								
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3					AS	0,1500000	279,05	41,85
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016								
		EQUIPAMENTO	:	35,02	4,1933318	%				
		MATERIAL	:	707,08	84,6659958	%				
		MAO DE OBRA	:	92,86	11,1191006	%				
		OUTROS	:	0,18	0,0215718	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	835,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
83397		POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EX				UN				
		CLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO								
I	5056	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ,TIPO B, 500 KG, H = 9 M (NBR 8451)				UN	AS	1,0000000	805,07	805,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	6,0000000	14,19	85,14
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP					AS	1,2500000	120,44	150,55
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1554 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3	AS	0,1500000	144,02	21,60
		UTURAS. AF_12/2015				
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	0,1500000	279,05	41,85
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		35,01	3,1708488 %	
		MATERIAL :		976,18	88,4049699 %	
		MAO DE OBRA :		92,84	8,4078695 %	
		OUTROS :		0,18	0,0163118 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.104,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	83398	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, E UN				
		XCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
I	5057	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	AS	1,0000000	645,66 645,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0000000	14,19 85,14
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	1,3750000	120,44	165,60
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3	AS	0,1750000	144,02	25,20
		UTURAS. AF_12/2015				
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	0,1750000	279,05	48,83
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		38,50	3,9676973 %	
		MATERIAL :		834,05	85,9454611 %	
		MAO DE OBRA :		97,67	10,0651828 %	
		OUTROS :		0,21	0,0216588 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		970,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1	:	17				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1555 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 1740 - POSTE METALICO

73769/1	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) -	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	14162 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, UN	AS	1,0000000	975,26	975,26			
	H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM							
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,0000000	18,10	126,70		
	EQUIPAMENTO :	0,70	0,0635231 %					
	MATERIAL :	1.006,69	91,3544958 %					
	MAO DE OBRA :	94,57	8,5819811 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.101,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
73769/2	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPE	UN						
	ÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	5051 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, UN	AS	1,0000000	976,67	976,67			
	H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM							
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,0000000	18,10	126,70		
	EQUIPAMENTO :	0,70	0,0634420 %					
	MATERIAL :	1.008,10	91,3655438 %					
	MAO DE OBRA :	94,57	8,5710142 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.103,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
73769/3	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECA	UN						
	O H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	14164 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, UN	AS	1,0000000	1.010,39	1.010,39			
	H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM							
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,0000000	18,10	126,70		
	EQUIPAMENTO :	0,70	0,0615606 %					
	MATERIAL :	1.041,82	91,6215956 %					
	MAO DE OBRA :	94,57	8,3168438 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.137,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1556 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73769/4		POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTAL				UN				
		ACAO								
I	14165	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAME UN				AS	1,0000000	1.020,90	1.020,90	
		TRO INFERIOR = *145* MM								
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	7,0000000	18,10	126,70
		EQUIPAMENTO		:	0,70	0,0609968 %				
		MATERIAL		:	1.052,33	91,6983271 %				
		MAO DE OBRA		:	94,57	8,2406761 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.147,60	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73855/1		CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE ACO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLA				UN				
		NGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO								
I	39746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA				UN	AS	4,0000000	157,10	628,40
		E ARRUELA								
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	8,0000000	18,10	144,80
		EQUIPAMENTO		:	0,80	0,1034661 %				
		MATERIAL		:	664,32	85,9182618 %				
		MAO DE OBRA		:	108,08	13,9782721 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	773,20	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	5							
TIPO1 : 1750 - LUMINARIA EXTERNA										
72281		REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W				UN				
I	12318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT				UN	AS	1,0000000	67,15	67,15
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,8000000	14,07	11,25
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,8000000	18,10	14,48
		EQUIPAMENTO		:	0,14	0,1510574 %				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1557 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	74,34	80,0280536 %			
	MAO DE OBRA	:	18,40	19,8208890 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72282	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO			UN			
I	1082 REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT			UN	AS	1,0000000	106,65
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6000000	14,07
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6000000	18,10
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0794975 %			
	MATERIAL	:	112,06	88,9657367 %			
	MAO DE OBRA	:	13,79	10,9547658 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73831/2	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	3749 LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)			UN	C	1,0000000	22,43
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000	18,10
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0385208 %			
	MATERIAL	:	23,35	89,5993837 %			
	MAO DE OBRA	:	2,69	10,3620955 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73831/3	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	3751 LAMPADA VAPOR MERCURIO 400 W (BASE E40)			UN	CR	1,0000000	30,61
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000	18,10
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0292911 %			
	MATERIAL	:	31,53	92,0913885 %			
	MAO DE OBRA	:	2,69	7,8793204 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
73831/4	LAMPADA MISTA DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	3755 LAMPADA DE LUZ MISTA 160 W, BASE E27 (220 V)			UN	CR	1,0000000	14,11

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000	18,10	2,71
		MATERIAL	:	14,80	87,9640719 %			
		MAO DE OBRA	:	2,02	12,0359281 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73831/5	LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	3750	LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)		UN	CR	1,0000000	18,97	18,97
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000	18,10	2,71
		MATERIAL	:	19,66	90,6771800 %			
		MAO DE OBRA	:	2,02	9,3228200 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73831/6	LAMPADA MISTA DE 500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	3756	LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V)		UN	CR	1,0000000	35,45	35,45
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000	18,10	2,71
		MATERIAL	:	36,15	94,7160884 %			
		MAO DE OBRA	:	2,01	5,2839116 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73831/7	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	12216	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)		UN	CR	1,0000000	27,26	27,26
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000	18,10	3,62
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0324780 %			
		MATERIAL	:	28,18	91,2309193 %			
		MAO DE OBRA	:	2,69	8,7366027 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73831/8	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	3757	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)		UN	CR	1,0000000	31,52	31,52
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000	18,10	3,62

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0285306 %				
	MATERIAL	:	32,44	92,2967191 %				
	MAO DE OBRA	:	2,69	7,6747503 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
73831/9	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN				
I	3758 LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)			UN	CR	1,0000000	36,75	36,75
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000	18,10	3,62
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0248262 %				
	MATERIAL	:	37,67	93,2969216 %				
	MAO DE OBRA	:	2,69	6,6782522 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
74231/1	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO			UN				
	ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=							
	2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	2512 BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV			UN	AS	1,0000000	16,99	16,99
I	3798 LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV			UN	AS	1,0000000	36,41	36,41
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,0000000	18,10	36,20
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,0000000	14,19	28,38
	EQUIPAMENTO	:	0,40	0,3390405 %				
	MATERIAL	:	71,36	60,4848280 %				
	MAO DE OBRA	:	46,22	39,1761315 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W			UN				
I	3752 LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)			UN	CR	1,0000000	50,49	50,49
I	12273 PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 5			UN	AS	1,0000000	47,05	47,05
	00 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LA							
	MPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1560 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	AS	1,0000000	67,15	67,15
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	14,07	28,14
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	18,10	36,20
		EQUIPAMENTO :	0,40	0,1746496 %			
		MATERIAL :	182,65	79,7493779 %			
		MAO DE OBRA :	45,98	20,0759725 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	229,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENT	UN				
		TO E INSTALACAO					
I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	AS	1,0000000	15,45	15,45
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	18,10	6,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	14,19	4,96
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,2260738 %			
		MATERIAL :	18,55	69,3669933 %			
		MAO DE OBRA :	8,13	30,4069329 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83400	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO	UN				
		25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNE					
		CIMENTO E INSTALACAO					
I	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	AS	1,0000000	16,99	16,99
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,1737311	136,73	23,75
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	18,10	21,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6300000	14,19	23,12
		EQUIPAMENTO :	5,33	6,2360801 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	46,17	53,9327161 %				
	MAO DE OBRA	:	34,08	39,8312038 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
83401	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO E	UN						
	M POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	2512 BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	AS	1,0000000	16,99		16,99	
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,1737311	136,73		23,75	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	18,10		21,72	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6300000	14,19		23,12	
	EQUIPAMENTO	:	5,33	6,2360801 %				
	MATERIAL	:	46,17	53,9327161 %				
	MAO DE OBRA	:	34,08	39,8312038 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
83402	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INST	UN						
	ALACAO							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,1707295	136,73		23,34	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
I	11929 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA	F UN	AS	1,0000000	8,25		8,25	
	ITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"							
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	18,10		5,43	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7300000	14,19		10,35	
	EQUIPAMENTO	:	5,08	10,7378269 %				
	MATERIAL	:	29,06	61,3225601 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	13,23	27,9396130 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
83475		LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM	UN						
		LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	20,0000000		1,80		36,00	
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
		2,5 MM2							
I	3750	LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	UN	CR	1,0000000	18,97		18,97	
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,2253047	136,73		30,80	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
I	12317	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UN	AS	1,0000000	58,29		58,29	
I	13382	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO	UN	AS	1,0000000	169,90		169,90	
		ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	18,10		9,05	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5540000	14,19		7,86	
		EQUIPAMENTO	:	6,66	2,0144581 %				
		MATERIAL	:	309,37	93,4998942 %				
		MAO DE OBRA	:	14,84	4,4856477 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	330,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
83478		LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECI	UN						
		MENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,2230307	136,73		30,49	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
I	13382	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO	UN	AS	1,0000000	169,90		169,90	
		ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1563 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	18,10	21,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2135000	14,19	17,21
		EQUIPAMENTO	:	6,73	2,8153106 %		
		MATERIAL	:	201,97	84,3882034 %		
		MAO DE OBRA	:	30,62	12,7964860 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	239,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
83479		LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUAT	UN				
		IC PIAL OU EQUIVALENTE					
I	12245	LUMINARIA ESMALTADA COR ALUMINIO PETERCO Y.25/1	UN	AS	1,0000000	69,16	69,16
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	14,07	11,25
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	18,10	14,48
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,1478508 %		
		MATERIAL	:	76,35	80,4520014 %		
		MAO DE OBRA	:	18,40	19,4001478 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
83480		REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXTERNO	UN				
I	12316	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXT	UN	AS	1,0000000	48,88	48,88
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	14,07	11,25
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	18,10	14,48
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,1881467 %		
		MATERIAL	:	56,06	75,1243114 %		
		MAO DE OBRA	:	18,41	24,6875419 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
83481		REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO	UN				
I	12317	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UN	AS	1,0000000	58,29	58,29
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	14,07	11,25
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	18,10	14,48

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,1670245 %				
	MATERIAL	:	65,47	77,9169651 %				
	MAO DE OBRA	:	18,41	21,9160104 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E IN UN							
	STALAÇÃO. AF_11/2017							
I	12214 LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)		UN	CR	1,0000000	12,58		12,58
I	13390 REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODI UN		AS		1,0000000	61,69		61,69
	O, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SU							
	PORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.							
I	39374 REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE UN		C		1,0000000	89,00		89,00
	POTENCIA							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1735000	14,07		2,44
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4165000	18,10		7,53
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0231227 %				
	MATERIAL	:	165,94	95,7858837 %				
	MAO DE OBRA	:	7,26	4,1909936 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	173,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E IN UN							
	STALAÇÃO. AF_11/2017							
I	3749 LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)		UN	C	1,0000000	22,43		22,43
I	13390 REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODI UN		AS		1,0000000	61,69		61,69
	O, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SU							
	PORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.							
I	39374 REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE UN		C		1,0000000	89,00		89,00
	POTENCIA							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1735000	14,07		2,44



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1565 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4165000	18,10	7,53
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0218770 %			
		MATERIAL :	175,80	96,0129076 %			
		MAO DE OBRA :	7,25	3,9652154 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	183,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INST	UN				
		ALAÇÃO. AF_11/2017					
I	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	CR	1,0000000	16,94	16,94
I	38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMP	UN	AS	1,0000000	28,43	28,43
		ADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1972000	14,07	2,77
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4732000	18,10	8,56
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0708968 %			
		MATERIAL :	48,38	85,3243532 %			
		MAO DE OBRA :	8,28	14,6047500 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	56,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E	UN				
		INSTALAÇÃO. AF_11/2017					
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	7,82	7,82
I	38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMP	UN	AS	1,0000000	28,43	28,43
		ADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1972000	14,07	2,77
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4732000	18,10	8,56
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0845665 %			
		MATERIAL :	39,26	82,4947147 %			
		MAO DE OBRA :	8,28	17,4207188 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1566 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INST	UN					
	ALAÇÃO. AF_11/2017						
I	38193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	CR	2,0000000	16,94	33,88	
I	38775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1	UN	AS	1,0000000	35,19	35,19	
	LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2299000	14,07	3,23	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5518000	18,10	9,98	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0731261 %				
	MATERIAL :	72,59	88,2145034 %				
	MAO DE OBRA :	9,63	11,7123705 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	82,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FOR	UN					
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017						
I	38191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	2,0000000	7,82	15,64	
I	38775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1	UN	AS	1,0000000	35,19	35,19	
	LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2299000	14,07	3,23	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5518000	18,10	9,98	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0940291 %				
	MATERIAL :	54,34	84,8456356 %				
	MAO DE OBRA :	9,64	15,0603353 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	64,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1	:	27					
TIPO1 : 1760 - TRANSFORMADORES							
73857/1	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLE	UN					
	O MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1567 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINA UN	AS	1,0000000	6.506,00	6.506,00
		L DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0000000	18,10	36,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0000000	14,19	28,38
		EQUIPAMENTO	:	0,40	0,0060877 %	
		MATERIAL	:	6.523,96	99,2904737 %	
		MAO DE OBRA	:	46,22	0,7034386 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.570,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73857/2	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM UN				
		ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO				
I	7619	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOM UN	AS	1,0000000	8.038,99	8.038,99
		INAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERA				
		L				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,5000000	18,10	45,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,5000000	14,19	35,47
		EQUIPAMENTO	:	0,50	0,0061579 %	
		MATERIAL	:	8.061,44	99,2823521 %	
		MAO DE OBRA	:	57,77	0,7114900 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8.119,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73857/3	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓL UN				
		EO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO				
I	7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMIN UN	AS	1,0000000	10.139,08	10.139,08
		AL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,0000000	18,10	54,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,0000000	14,19	42,57
		EQUIPAMENTO	:	0,60	0,0058616 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1568 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	10.166,02	99,3168198 %			
	MAO DE OBRA	:	69,33	0,6773186 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10.235,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73857/4	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓL UN EO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	7620 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMIN UN AL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL		AS	1,0000000	14.223,64	14.223,64	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,5000000	18,10	63,35	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,5000000	14,19	49,66	
	EQUIPAMENTO	:	0,70	0,0048826 %			
	MATERIAL	:	14.255,07	99,4309638 %			
	MAO DE OBRA	:	80,88	0,5641536 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14.336,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73857/5	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓL UN EO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	7615 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMIN UN AL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL		AS	1,0000000	16.594,25	16.594,25	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	18,10	72,40	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	14,19	56,76	
	EQUIPAMENTO	:	0,80	0,0047837 %			
	MATERIAL	:	16.630,17	99,4424583 %			
	MAO DE OBRA	:	92,44	0,5527580 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16.723,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73857/6	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓL UN EO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	7616 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSAO NOMIN UN AL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL		AS	1,0000000	27.079,18	27.079,18	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1569 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,5000000	18,10	81,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,5000000	14,19	63,85
		EQUIPAMENTO	:	0,90	0,0033058 %		
		MATERIAL	:	27.119,59	99,6147200 %		
		MAO DE OBRA	:	103,99	0,3819742 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27.224,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73857/7		TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLE UN					
		O MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO					
I	7610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINA UN	AS		1,0000000	4.504,15	4.504,15
		L DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL					
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	18,10	18,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,19	14,19
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,0044087 %		
		MATERIAL	:	4.513,13	99,4861610 %		
		MAO DE OBRA	:	23,11	0,5094303 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.536,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73857/8		TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLE UN					
		O MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO					
I	7617	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINA UN	AS		1,0000000	5.030,95	5.030,95
		L DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL					
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	18,10	27,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	14,19	21,28
		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,0059063 %		
		MATERIAL	:	5.044,42	99,3117095 %		
		MAO DE OBRA	:	34,66	0,6823842 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.079,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
	73857/9	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 750KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓL	UN					
EO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO								
I	7612	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 750 KVA, TENSÃO NOMIN UN	AS	1,0000000	37.143,72	37.143,72		
AL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL								
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,0000000	18,10	90,50	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,0000000	14,19	70,95	
EQUIPAMENTO : 1,00 0,0026805 %								
MATERIAL : 37.188,62 99,6875770 %								
MAO DE OBRA : 115,55 0,3097425 %								
TOTAL COMPOSIÇÃO : 37.305,17 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS								
	73857/10	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 1000KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM Ó	UN					
LEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO								
I	7613	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1000 KVA, TENSÃO NOMI UN	AS	1,0000000	52.005,85	52.005,85		
NAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL								
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5000000	18,10	99,55	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5000000	14,19	78,04	
EQUIPAMENTO : 1,10 0,0021079 %								
MATERIAL : 52.055,24 99,7543277 %								
MAO DE OBRA : 127,10 0,2435644 %								
TOTAL COMPOSIÇÃO : 52.183,44 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS								
TOTAL DO TIPO1 : 10								
TIPO1 : 1770 - PONTOS DE LUZ/TOMADAS ANTENA TV/CAMPAINHAS/INTERRU								
	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTR	UN					
ICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E								
LÂMPADA). AF_01/2016								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1571 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	2,2000000	4,37	9,61
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	1,0000000	2,89	2,89
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	2,2000000	9,01	19,82
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,0000000	3,47	6,94
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,2000000	5,20	11,44
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	8,4000000	1,65	13,86
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,3750000	7,56	2,83
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	1,0000000	9,97	9,97
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN UN	AS	1,0000000	16,91	16,91
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	0,12	0,1330671 %		
		MATERIAL :	41,70	44,2448436 %		
		MAO DE OBRA :	52,45	55,6220893 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	94,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), UN				
		CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO				
		LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	2,2000000	4,37	9,61
		M. AF_05/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1572 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	1,0000000	2,89	2,89
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	2,2000000	9,01	19,82
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,0000000	3,47	6,94
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,2000000	5,20	11,44
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	AS	12,6000000	1,65	20,79
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,3750000	7,56	2,83
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	1,0000000	9,97	9,97
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	AS	1,0000000	26,74	26,74
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,16	0,1503759 %	
		MATERIAL :		52,23	47,0488721 %	
		MAO DE OBRA :		58,64	52,8007520 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		111,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93138	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉT UN				
		RICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E				
		LÂMPADA). AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	2,2000000	4,37	9,61
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	1,0000000	2,89	2,89
		/2015				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	2,2000000	9,01	19,82
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,0000000	3,47	6,94
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,2000000	5,20	11,44
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	AS	12,6000000	1,65	20,79
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	AS	0,3750000	7,56	2,83
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	1,0000000	9,97	9,97
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	AS	1,0000000	20,95	20,95
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	0,14	0,1391373 %		
		MATERIAL :	48,30	45,8954482 %		
		MAO DE OBRA :	56,80	53,9654145 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	105,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93139	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) UN				
		, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	2,2000000	4,37	9,61
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	1,0000000	2,89	2,89
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	2,2000000	9,01	19,82
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,0000000	3,47	6,94
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,2000000	5,20	11,44
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	21,0000000	1,65	34,65
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,3750000	7,56	2,83
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	1,0000000	9,97	9,97
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO UN	AS	1,0000000	34,79	34,79
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,20	0,1568873 %	
		MATERIAL :		65,54	49,3018512 %	
		MAO DE OBRA :		67,20	50,5412615 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		132,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93140	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO CO UN				
		M PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO				
		(EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	2,2000000	4,37	9,61
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	1,0000000	2,89	2,89
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	2,2000000	9,01	19,82
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,0000000	3,47	6,94
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1575 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,2000000	5,20	11,44
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	18,9000000	1,65	31,18
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,3750000	7,56	2,83
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	1,0000000	9,97	9,97
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25 UN	AS	1,0000000	30,76	30,76
		OV, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	0,16	0,1332112 %		
		MATERIAL :	61,15	48,7553076 %		
		MAO DE OBRA :	64,13	51,1114812 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	125,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELE UN				
		TRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	2,2000000	4,37	9,61
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	1,0000000	2,89	2,89
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	2,2000000	9,01	19,82
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,0000000	3,47	6,94
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,2000000	5,20	11,44
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	12,6000000	2,42	30,49
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,3750000	7,56	2,83
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	1,0000000	9,97	9,97
C	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	1,0000000	20,20	20,20
		EQUIPAMENTO :	0,14	0,1280995 %		
		MATERIAL :	55,47	48,5771799 %		
		MAO DE OBRA :	58,58	51,2947206 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	114,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93142		PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA E LÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN			
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM M. AF_05/2015	AS	2,2000000	4,37	9,61
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	AS	1,0000000	2,89	2,89
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	AS	2,2000000	9,01	19,82
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	2,0000000	3,47	6,94
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	2,2000000	5,20	11,44
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	12,6000000	2,42	30,49

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	AS	0,3750000	7,56	2,83
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	1,0000000	9,97	9,97
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	AS	1,0000000	33,29	33,29
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,20	0,1633586 %	
		MATERIAL :		62,89	49,4159928 %	
		MAO DE OBRA :		64,19	50,4206486 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		127,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELE UN				
		TRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	2,2000000	4,37	9,61
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	1,0000000	2,89	2,89
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	2,2000000	9,01	19,82
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,0000000	3,47	6,94
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,2000000	5,20	11,44
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	12,6000000	2,42	30,49
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	AS	0,3750000	7,56	2,83
		O. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1578 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	1,0000000	9,97	9,97
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	AS	1,0000000	21,64	21,64
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,14	0,1264336 %	
		MATERIAL :		56,94	49,2459134 %	
		MAO DE OBRA :		58,55	50,6276530 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		115,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
93144		PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPO UN				
		RTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO				
		. AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	2,2000000	4,37	9,61
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	1,0000000	2,89	2,89
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	2,2000000	9,01	19,82
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	4,0000000	3,47	13,88
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,2000000	5,20	11,44
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	AS	18,0000000	3,88	69,84
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,3750000	7,56	2,83
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	1,0000000	9,97	9,97
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1579 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA UN	AS	1,0000000	6,20	6,20
		PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,11	0,0782083 %	
		MATERIAL :		83,04	56,6868113 %	
		MAO DE OBRA :		63,33	43,2349804 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		146,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E UN				
		TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBA				
		MENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	2,2000000	4,37	9,61
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	1,0000000	2,89	2,89
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	2,2000000	9,01	19,82
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,0000000	3,47	6,94
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,2000000	5,20	11,44
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	8,4000000	1,65	13,86
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	12,6000000	2,42	30,49
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,3750000	7,56	2,83
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	1,0000000	9,97	9,97
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1580 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	AS	1,0000000	30,01	30,01
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	0,16	0,1212029 %		
		MATERIAL :	70,60	51,2006667 %		
		MAO DE OBRA :	67,10	48,6781304 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	137,86	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93146	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO UN				
		E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMB				
		AMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	2,2000000	4,37	9,61
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	1,0000000	2,89	2,89
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	2,2000000	9,01	19,82
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,0000000	3,47	6,94
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,2000000	5,20	11,44
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	12,6000000	1,65	20,79
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	12,6000000	2,42	30,49
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,3750000	7,56	2,83
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	1,0000000	9,97	9,97
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1581 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN	AS	1,0000000	34,04	34,04
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	0,20	0,1403016 %		
		MATERIAL :	77,22	51,8765346 %		
		MAO DE OBRA :	71,40	47,9831638 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	148,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93147	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, UN				
		INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO,				
		RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	AS	2,2000000	4,37	9,61
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	AS	1,0000000	2,89	2,89
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	2,2000000	9,01	19,82
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,0000000	3,47	6,94
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	AS	2,2000000	5,20	11,44
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	18,9000000	1,65	31,18
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	AS	12,6000000	2,42	30,49
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,3750000	7,56	2,83
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	AS	1,0000000	9,97	9,97
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA UN	AS	1,0000000	43,89	43,89
		DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,22	0,1357521 %	
		MATERIAL	:	90,05	53,2580527 %	
		MAO DE OBRA	:	78,79	46,6061952 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	169,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 12						
TIPO1 : 2430 - SISTEMAS DE PROTECAO/ATERRAMENTO						
	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN			
I	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUS UN	CR	6,0000000	2,39	14,34
		O DE FIXACAO				
I	421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	3,0000000	7,77	23,31
I	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'', CONDUTOR DE UN	CR	4,0000000	2,93	11,72
		*10* A 50 MM2				
I	765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,0000000	5,06	5,06
I	841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	1,0000000	22,22	22,22
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	30,0000000	17,88	536,40
I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	20,0000000	24,90	498,00
I	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	1,0000000	6,01	6,01
I	1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	12,0000000	3,60	43,20
I	1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,0000000	4,94	9,88
I	1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,0000000	5,10	10,20
I	1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO UN	CR	12,0000000	6,74	80,88
		DE 12,5 A 15 MM				
I	1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	24,64	49,28

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1583 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	UN	CR	6,0000000	78,34	470,04
I	3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COM	UN	CR	6,0000000	30,88	185,28
		PRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR					
I	3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	CR	10,0000000	3,66	36,60
I	3879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	11,21	22,42
I	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	CR	1,0000000	19,72	19,72
I	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PRO	UN	C	1,0000000	80,07	80,07
		TECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS					
I	7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUC	UN	CR	2,0000000	6,91	13,82
		HA					
I	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	AS	2,0000000	2,50	5,00
I	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	C	6,0000000	35,34	212,04
I	10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	CR	2,0000000	55,60	111,20
I	11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 2	UN	AS	4,0000000	1,56	6,24
		4 MM					
I	11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA F	UN	AS	1,0000000	4,65	4,65
		ITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"					
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	AS	10,0000000	0,72	7,20
I	12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	UN	CR	1,0000000	137,97	137,97
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	14,07	112,56
C	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	18,10	144,80
		EQUIPAMENTO :	1,60	0,0555534 %			
		MATERIAL :	2.694,59	93,5585794 %			
		MAO DE OBRA :	183,92	6,3858672 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.880,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72315		TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1584 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE UN	CR	1,0000000	8,43	8,43
		DE FIXACAO HORIZONTAL				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	18,10
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,4103405 %	
		MATERIAL	:	12,87	52,4825607 %	
		MAO DE OBRA	:	11,54	47,1070988 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E	M			
		INSTALAÇÃO. AF_12/2017				
I	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	C	1,0500000	8,38
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0957000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0957000	18,10
C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN	AS	0,5000000	17,38	8,69
		2/2017				
		MATERIAL	:	14,62	71,1011460 %	
		MAO DE OBRA	:	5,93	28,8988540 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E	M			
		INSTALAÇÃO. AF_12/2017				
I	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0500000	12,94
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1855000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1855000	18,10
C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN	AS	0,5000000	17,38	8,69
		2/2017				
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0721761 %	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
	MATERIAL	:	20,19	71,5265248	%		
	MAO DE OBRA	:	8,01	28,4012991	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E			M			
	INSTALAÇÃO. AF_12/2017						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	1,0500000	17,88
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2533000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2533000	18,10
C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1		UN	AS	0,5000000	17,38
	2/2017						
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1139276	%		
	MATERIAL	:	26,01	73,0561095	%		
	MAO DE OBRA	:	9,55	26,8299629	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E			M			
	INSTALAÇÃO. AF_12/2017						
I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO		M	CR	1,0500000	24,90
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3251000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3251000	18,10
C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1		UN	AS	0,5000000	17,38
	2/2017						
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0895054	%		
	MATERIAL	:	34,03	75,1398524	%		
	MAO DE OBRA	:	11,21	24,7706422	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96975	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E			M			
	INSTALAÇÃO. AF_12/2017						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1586 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0500000	35,08	36,83
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3928000	14,07	5,52
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3928000	18,10	7,10
C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN	AS		0,5000000	17,38	8,69
2/2017							
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1041666 %		
		MATERIAL	:	45,34	77,9687501 %		
		MAO DE OBRA	:	12,74	21,9270833 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96976 CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E M							
INSTALAÇÃO. AF_12/2017							
I	865	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0500000	49,41	51,88
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4543000	14,07	6,39
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4543000	18,10	8,22
C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN	AS		0,5000000	17,38	8,69
2/2017							
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0803966 %		
		MATERIAL	:	60,97	81,0933942 %		
		MAO DE OBRA	:	14,15	18,8262092 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M							
TALAÇÃO. AF_12/2017							
I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,1000000	24,90	27,39
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0337000	14,07	0,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0337000	18,10	0,60
		MATERIAL	:	27,70	97,3192240 %		

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

		MAO DE OBRA	:	0,76	2,6807760 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96978		CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS	M					
		TALAÇÃO. AF_12/2017						
I	864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,1000000	35,08		38,58
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0407000	14,07		0,57
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0407000	18,10		0,73
		MATERIAL	:	38,96	97,6849522 %			
		MAO DE OBRA	:	0,92	2,3150478 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96979		CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS	M					
		TALAÇÃO. AF_12/2017						
I	865	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,1000000	49,41		54,35
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0471000	14,07		0,66
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0471000	18,10		0,85
		MATERIAL	:	54,80	98,0966063 %			
		MAO DE OBRA	:	1,06	1,9033937 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96984		ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	UN					
		17						
I	12070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	M	CR	3,0000000	2,73		8,19
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7632000	14,07		10,73
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7632000	18,10		13,81
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	AS	3,0000000	1,03		3,09
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.						
		AF_05/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1588 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,3969379 %				
	MATERIAL	:	16,39	45,7612702 %				
	MAO DE OBRA	:	19,29	53,8417919 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	UN						
	7							
I	3379 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COM UN	CR	1,0000000	30,88			30,88	
	PRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2531000	14,07			3,56	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2531000	18,10			4,58	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1031459 %				
	MATERIAL	:	33,15	84,9406912 %				
	MAO DE OBRA	:	5,83	14,9561629 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	UN						
	7							
I	3378 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COM UN	CR	1,0000000	45,69			45,69	
	PRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3955000	14,07			5,56	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3955000	18,10			7,15	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1032702 %				
	MATERIAL	:	49,23	84,2857144 %				
	MAO DE OBRA	:	9,11	15,6110154 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	UN						
	2/2017							
I	38060 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	UN CR	1,0000000	53,52			53,52	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1589 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1328000	14,07	15,93
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1328000	18,10	20,50
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,2229405 %		
		MATERIAL	:	63,66	70,7613422 %		
		MAO DE OBRA	:	26,09	29,0157173 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96988	MASTRO 1 ½	PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN				
I	12357	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	UN	CR	1,0000000	122,66	122,66
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1582000	14,07	2,22
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1582000	18,10	2,86
		MATERIAL	:	124,12	97,1607844 %		
		MAO DE OBRA	:	3,62	2,8392156 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN					
I	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PRO UN	C		1,0000000	80,07	80,07
		TECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1264000	14,07	1,77
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1264000	18,10	2,28
		MATERIAL	:	81,24	96,5677512 %		
		MAO DE OBRA	:	2,88	3,4322488 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	UN					
	2/2017						
I	4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	AS		2,0000000	0,15	0,30
		IAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM					
I	7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUC UN	CR		1,0000000	6,91	6,91
		HA					

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1590 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3164000	14,07	4,45
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3164000	18,10	5,72
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2343292 %		
		MATERIAL	:	9,95	57,2349151 %		
		MAO DE OBRA	:	7,39	42,5307557 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

TOTAL DO TIPO1 : 18

TIPO1 : 2440 - SERVICOS DIVERSOS

	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAC	UN				
		AO					
I	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/2 UN	C		1,0000000	56,90	56,90
		20 V)					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0100000	12,54	0,12
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	18,10	8,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,19	4,25
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0723170 %		
		MATERIAL	:	60,39	86,9973967 %		
		MAO DE OBRA	:	8,97	12,9302863 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 2700 - CHAVES EM GERAL/FUSIVEIS E CONECTORES

	72322	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 100A/25	UN				
		0V - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
I	3302	FUSIVEL NH 100 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO N UN	CR		3,0000000	8,34	25,02
		OMIMNAL DE 500 V					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1591 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13369	CHAVE SECCIONADORA-FUSIVEL BLINDADA TRIPOLAR, ABERTURA COM CARGA, PARA FUS UN	AS	1,0000000	289,99	289,99
		IVEL NH00, CORRENTE NOMINAL DE 160 A, TENSAO DE 500 V				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0000000	14,07	28,14
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0000000	18,10	36,20
		EQUIPAMENTO :		0,40	0,1054435 %	
		MATERIAL :		332,97	87,7738237 %	
		MAO DE OBRA :		45,98	12,1207328 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		379,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72326	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 200A/25 UN				
		OV				
I	3298	FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 UN	CR	3,0000000	19,92	59,76
		KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V				
I	13370	CHAVE SECCIONADORA-FUSIVEL BLINDADA TRIPOLAR, ABERTURA COM CARGA, PARA FUS UN	AS	1,0000000	402,00	402,00
		IVEL NH01, CORRENTE NOMINAL DE 250 A, TENSAO DE 500 V				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0000000	14,07	28,14
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0000000	18,10	36,20
		EQUIPAMENTO :		0,40	0,0760311 %	
		MATERIAL :		479,72	91,1841856 %	
		MAO DE OBRA :		45,98	8,7397833 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		526,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72327	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E I UN				
		NSTALACAO				
I	12344	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA UN	CR	1,0000000	1,47	1,47
		E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2000000	18,10	3,62
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,2000000 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1592 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,34	46,0000000 %				
	MAO DE OBRA	:	2,74	53,8000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
72328	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 35/63A - FORNECIMENTO E	UN						
	INSTALACAO							
I	12343 FUSIVEL DIAZED 35 A TAMANHO DIII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VC UN	CR	1,0000000	2,28			2,28	
	A E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V							
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2000000	18,10			3,62	
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1721170 %				
	MATERIAL	:	3,16	53,5283994 %				
	MAO DE OBRA	:	2,73	46,2994836 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
72330	FUSÍVEL TIPO NH 200A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						
I	3298 FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 UN	CR	1,0000000	19,92			19,92	
	KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V							
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2000000	18,10			3,62	
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0426439 %				
	MATERIAL	:	20,83	88,4861408 %				
	MAO DE OBRA	:	2,70	11,4712153 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
73780/1	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MA	UN						
	NOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
I	5047 CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMI UN	AS	1,0000000	267,34			267,34	
	NAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10							
	KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA							
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0000000	18,10			18,10	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0000000	14,19			14,19	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1593 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,0667489 %		
		MATERIAL	:	276,32	92,2204053 %		
		MAO DE OBRA	:	23,11	7,7128458 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	299,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
73780/2	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	12081	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO T UN	AS	1,0000000	189,81	189,81	
IPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 30 A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	18,10	7,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,19	5,67
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0296281 %		
		MATERIAL	:	193,44	95,4175104 %		
		MAO DE OBRA	:	9,22	4,5528615 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	202,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73780/3	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 60A - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	12082	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO T UN	AS	1,0000000	298,31	298,31	
IPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 60 A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	18,10	7,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,19	5,67
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0192919 %		
		MATERIAL	:	301,94	97,0161732 %		
		MAO DE OBRA	:	9,22	2,9645349 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	311,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73780/4	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	12083	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO T UN	AS	1,0000000	561,29	561,29	
IPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	18,10	7,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,19	5,67

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0104531 %				
	MATERIAL	:	564,92	98,3832472 %				
	MAO DE OBRA	:	9,22	1,6062997 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	574,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83482 FUSIVEL TIPO NH 250 A, TAMANHO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN				
I	3298 FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V			UN	CR	1,0000000	19,92	19,92
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000	18,10	3,62
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0426439 %				
	MATERIAL	:	20,83	88,4861408 %				
	MAO DE OBRA	:	2,70	11,4712153 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83487 BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A			UN				
I	13374 BASE UNIPOLAR PARA FUSIVEL NH1, CORRENTE NOMINAL DE 250 A, SEM CAPA			UN	AS	1,0000000	79,41	79,41
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	14,07	7,03
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	18,10	9,05
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1048767 %				
	MATERIAL	:	83,90	87,8552702 %				
	MAO DE OBRA	:	11,49	12,0398531 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83490 CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 250V/30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN				
I	12081 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 30 A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V			UN	AS	1,0000000	189,81	189,81
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3000000	14,07	4,22
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3000000	18,10	5,43
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0200813 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1595 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	192,54	96,5259301 %				
	MAO DE OBRA	:	6,88	3,4539886 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	199,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
83491	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E	UN						
	INSTALACAO							
I	14057 CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE UN	AS	1,0000000	248,75		248,75		
	35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 220 V							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,07	14,07		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	18,10	18,10		
	EQUIPAMENTO	:	0,20	0,0711946 %				
	MATERIAL	:	257,73	91,7449809 %				
	MAO DE OBRA	:	22,99	8,1838245 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	280,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
83492	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E	UN						
	INSTALACAO							
I	14058 CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE UN	AS	1,0000000	392,39		392,39		
	63 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 10 CV E TENSAO DE 220 V							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,07	14,07		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	18,10	18,10		
	EQUIPAMENTO	:	0,20	0,0471075 %				
	MATERIAL	:	401,37	94,5378746 %				
	MAO DE OBRA	:	22,99	5,4150179 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	424,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
83493	FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						
I	3298 FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 UN	CR	1,0000000	19,92		19,92		
	KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V							
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	18,10	3,62		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0426439 %			
	MATERIAL	:	20,83	88,4861408 %			
	MAO DE OBRA	:	2,70	11,4712153 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA			UN			
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,1500000	0,51
I	7588 AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V			UN	C	1,0000000	33,57
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8000000	11,25
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8000000	14,48
	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,2348599 %			
	MATERIAL	:	41,24	68,9481631 %			
	MAO DE OBRA	:	18,43	30,8169770 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	7588 AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V			UN	C	1,0000000	33,57
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000	14,07
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000	18,10
	EQUIPAMENTO	:	0,20	0,3042287 %			
	MATERIAL	:	42,55	64,7246731 %			
	MAO DE OBRA	:	22,99	34,9710982 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1	:	17					
TOTAL DA CLASSE	:	520					
CLASSE: INES	-	INSTALACOES ESPECIAIS					
TIPO1	:	1860 - INCENDIO					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1597 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", A	UN				
	DAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E E					
	SGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
I	10521 CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X UN	CR	1,0000000	215,89	215,89	
	17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCE					
	NDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERME					
	LHA					
I	10899 ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", UN	CR	1,0000000	62,86	62,86	
	PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO					
I	10902 ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MA UN	CR	1,0000000	51,44	51,44	
	NGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO					
I	10904 REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO P UN	C	1,0000000	143,50	143,50	
	REDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE P					
	RESSAO DE ATE 200 PSI					
I	20972 REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INS UN	CR	1,0000000	102,49	102,49	
	TALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL					
I	21029 MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FI UN	C	1,0000000	271,64	271,64	
	O DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAP					
	IDO					
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,5000000	17,90	62,65	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,5000000	14,19	49,66	
	EQUIPAMENTO :		0,70	0,0729166 %		
	MATERIAL :		879,24	91,5750001 %		
	MAO DE OBRA :		80,19	8,3520833 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		960,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
72287	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1598 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X UN			CR	1,0000000	215,89	215,89	
		17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCE							
		NDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERME							
		LHA							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	17,90	8,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000	14,19	14,19
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0627720	%			
		MATERIAL	:	222,63	93,1369267	%			
		MAO DE OBRA	:	16,25	6,8003013	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	239,03	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	72288	CAIXA DE INCÊNDIO 60X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN				
I	10885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X UN			CR	1,0000000	273,08	273,08	
		17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCE							
		NDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERME							
		LHA							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000	17,90	17,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	14,19	7,09
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0503338	%			
		MATERIAL	:	279,81	93,8726890	%			
		MAO DE OBRA	:	18,11	6,0769772	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	298,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN				
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN			AS	1,0000000	0,38	0,38	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM							
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN			CR	1,0000000	131,88	131,88	
		CLASSE BC							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3000000	17,90	5,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1599 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	14,19	4,25
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0282465 %			
		MATERIAL	:	134,98	95,1345245 %			
		MAO DE OBRA	:	6,86	4,8372290 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE		UN	AS	1,0000000	0,38	0,38
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM						
I	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLAS		UN	CR	1,0000000	467,61	467,61
		SE BC						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	17,90	5,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	14,19	4,25
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0083797 %			
		MATERIAL	:	470,72	98,5565845 %			
		MAO DE OBRA	:	6,85	1,4350358 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	477,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,		UN	CR	1,0000000	131,88	131,88
		CLASSE BC						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	17,48	8,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	14,19	7,09
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0677598 %			
		MATERIAL	:	136,37	92,3160321 %			
		MAO DE OBRA	:	11,24	7,6162081 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA		COMP	UN			
		LETA FORNECIMENTO E COLOCACAO						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1600 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	1,0000000	136,38	136,38
		SE A				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5000000	17,48	8,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5000000	14,19	7,09
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0657548 %	
		MATERIAL	:	140,87	92,5433983 %	
		MAO DE OBRA	:	11,24	7,3908469 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	152,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	83633	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN			
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN CR	0,0280000	12,54	0,35
I	10924	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	UN AS	1,0000000	1.589,99	1.589,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1500000	14,00	16,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1500000	17,90	20,58
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,0122942 %	
		MATERIAL	:	1.600,72	98,3833094 %	
		MAO DE OBRA	:	26,10	1,6043964 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.627,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	83634	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACA	UN			
		O				
I	10888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLAS UN	CR	1,0000000	431,63	431,63
		SE BC				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5000000	17,48	8,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5000000	14,19	7,09
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0223548 %	
		MATERIAL	:	436,12	97,4649589 %	
		MAO DE OBRA	:	11,24	2,5126863 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	447,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1601 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
I	10892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	C	1,0000000	155,87	155,87	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	17,48	8,74	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,19	7,09	
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0582852 %			
	MATERIAL	:	160,36	93,3904530 %			
	MAO DE OBRA	:	11,24	6,5512618 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	171,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN					
I	4350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	AS	4,0000000	0,38	1,52	
I	10899 ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	CR	1,0000000	62,86	62,86	
I	10904 REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	C	1,0000000	143,50	143,50	
I	20963 CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	CR	1,0000000	276,29	276,29	
I	20971 CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	CR	1,0000000	13,66	13,66	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1602 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FI UN	CR	1,0000000	334,84	334,84
		O DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAP				
		IDO				
I	37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE UN	CR	1,0000000	204,99	204,99
		A INCENDIO				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0370000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0370000	17,90
		EQUIPAMENTO	:	0,60	0,0528923 %	
		MATERIAL	:	1.064,95	93,8662530 %	
		MAO DE OBRA	:	68,98	6,0808547 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.134,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 11						
TIPO1 : 1870 - TELEFONE						
	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACA UN				
		O				
I	38103	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	10,84
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	18,10
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2144772 %	
		MATERIAL	:	13,04	69,0616623 %	
		MAO DE OBRA	:	5,79	30,7238605 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	73749/1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BL UN				
		OCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL				
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	3,7800000	4,75
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,1130000	9,90

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1603 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	AS	1,1500000	47,59	54,72	
C	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2 CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	AS	0,9500000	17,84	16,94	
C	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	AS	0,9500000	2,67	2,53	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	17,38	3,47
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9200000	17,48	16,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9200000	14,19	13,05
C	92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	AS	0,1400000	88,12	12,33	
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	AS	0,0380000	256,34	9,74	
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3 REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	AS	0,0220000	279,05	6,13	
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	AS	0,0460000	302,69	13,92	
		EQUIPAMENTO	:	0,39	0,2364926	%	
		MATERIAL	:	108,75	64,7383423	%	
		MAO DE OBRA	:	58,78	34,9948456	%	
		OUTROS	:	0,05	0,0303195	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	167,97	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73749/2	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BL	UN				
	OCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL					
I	32 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	8,0300000	4,75	38,14
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,2410000	9,90	2,38
C	87447 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2	AS		1,7900000	47,59	85,18
	9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS					
	SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
C	87545 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2	AS		1,5900000	17,84	28,36
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED					
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO					
	DE TALISCAS. AF_06/2014					
C	87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL M2	AS		1,5900000	2,67	4,24
	HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06					
	/2014					
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,38	6,95
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4300000	17,48	24,99
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4300000	14,19	20,29
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS		0,3200000	81,02	25,92
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M					
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS		0,1080000	256,34	27,68
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
C	94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS		0,0730000	279,05	20,37
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,0716000	302,69	21,67
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	0,86	0,2811311	%		
		MATERIAL	:	205,32	67,0580455	%		
		MAO DE OBRA	:	99,81	32,6012898	%		
		OUTROS	:	0,18	0,0595336	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	306,17	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73749/3	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M EM BL			UN				
		OCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL						
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO		KG	CR	22,8100000	4,75	108,34
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,6840000	9,90	6,77
C	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2	AS	7,0200000	47,59	334,08		
		9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS						
		SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
C	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2	AS	6,5000000	17,84	115,96		
		CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED						
		ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO						
		DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL M2	AS	6,5000000	2,67	17,35		
		HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06						
		/2014						
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9000000	17,38	15,64	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,6200000	17,48	98,23	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,6200000	14,19	79,74	
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	0,4700000	81,02	38,07		
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
		ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,2180000	256,34	55,88		
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1606 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	0,1690000	279,05	47,15
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,2808000	302,69	84,99
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		3,35	0,3348887 %	
		MATERIAL :		660,81	65,9348729 %	
		MAO DE OBRA :		337,49	33,6749265 %	
		OUTROS :		0,55	0,0553119 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.002,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	73768/1	FIO TELEFONICO FI 0,6MM, 2 CONDUTORES (USO INTERNO)- FORNECIMENTO E INSTA M				
		LACAO				
I	935	FIO TELEFONICO INTERNO (FI) EM COBRE ESTANHADO, ISOLACAO EM PVC ANTICHAMA, M	CR	1,0000000	1,32	1,32
		2 CONDUTORES DE 0,6 MM (NBR 9115:2005)				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0250000	18,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0250000	14,19
		MATERIAL :		1,54	72,3618091 %	
		MAO DE OBRA :		0,58	27,6381909 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INST UN				
		ALACAO.				
I	20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	UN	AS	1,0000000	15,97
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2500000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2500000	18,10
		EQUIPAMENTO :		0,24	0,4289544 %	
		MATERIAL :		27,09	48,2394995 %	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 28,84 51,3315461 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 56,17 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
83367	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTA	UN							
LACAO									
I	11256	CAIXA DE PASSAGEM N 5, DE SOBREPOR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 80 X 80 X * UN	AS	1,0000000	364,96	364,96			
12* CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2500000	14,07	31,65		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2500000	18,10	40,72		
EQUIPAMENTO : 0,44 0,1006611 %									
MATERIAL : 385,16 88,0693648 %									
MAO DE OBRA : 51,73 11,8299741 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 437,33 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
83368	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 150X150X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INS	UN							
TALACAO									
I	11247	CAIXA DE PASSAGEM N 7, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 150 X 150 X UN	AS	1,0000000	927,52	927,52			
15 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	14,07	112,56		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	18,10	144,80		
EQUIPAMENTO : 1,60 0,1350347 %									
MATERIAL : 999,36 84,3427184 %									
MAO DE OBRA : 183,92 15,5222469 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.184,88 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
83369	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE	UN							
EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO									
I	11253	CAIXA DE PASSAGEM N 4, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 60 X 60 X 12 UN	AS	1,0000000	196,01	196,01			
CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1608 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0040000	436,75	1,74
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	28,14
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	36,20
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	8,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	7,09
		EQUIPAMENTO	:	0,50	0,1800568 %	
		MATERIAL	:	219,75	79,0665852 %	
		MAO DE OBRA	:	57,67	20,7533580 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	277,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE UN					
EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	11251	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 UN	AS	1,0000000	99,66	99,66
CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO						
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0035000	436,75	1,52
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7500000	24,62
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7500000	31,67
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	6,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	5,67
		EQUIPAMENTO	:	0,40	0,2358073 %	
		MATERIAL	:	120,03	70,5476627 %	
		MAO DE OBRA	:	49,70	29,2165300 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	170,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
83371	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE UN					
EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1609 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11250	CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 UN	AS	1,0000000	47,36	47,36
		CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0005000	436,75	0,21
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5000000	14,07	21,10
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5000000	18,10	27,15
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1500000	17,48	2,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1500000	14,19	2,12
		EQUIPAMENTO :		0,30	0,2994609 %	
		MATERIAL :		62,24	61,8886006 %	
		MAO DE OBRA :		38,02	37,8119385 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		100,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83639	CABO TELEFONICO CT-APL-50, 100 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTAL	M			
		ACAO				
I	11914	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 100 PARES, USO EXTERNO	M CR	1,0000000	79,50	79,50
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1400000	18,10	2,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1400000	14,19	1,98
		MATERIAL :		80,79	96,1584348 %	
		MAO DE OBRA :		3,22	3,8415652 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		84,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	84676	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SE	UN			
		M ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
I	11255	CAIXA DE PASSAGEM N 5, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 80 X 80 X 12 UN	AS	1,0000000	318,93	318,93
		CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0040000	436,75	1,74
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0000000	14,07	28,14

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1610 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	18,10	36,20
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	17,48	8,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,19	7,09
		EQUIPAMENTO	:		0,50	0,1248096 %	
		MATERIAL	:		342,68	85,4896284 %	
		MAO DE OBRA	:		57,66	14,3855620 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		400,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
84796		TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAC	UN				
		AO					
I	11299	TAMPAO FOFO SIMPLES, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *550 X 1100* MM, REDE TEL UN	AS		1,0000000	492,62	492,62
		EFONE					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0070000	292,70	2,04
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7000000	17,48	29,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7000000	14,19	24,12
		EQUIPAMENTO	:		0,32	0,0583717 %	
		MATERIAL	:		509,67	92,9205963 %	
		MAO DE OBRA	:		38,50	7,0210320 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		548,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
84798		TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAC	UN				
		AO					
I	14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, UN	AS		1,0000000	194,16	194,16
		REDE TELEFONE					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0045000	292,70	1,31
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	17,48	26,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	14,19	21,28

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,30	0,1235686 %			
	MATERIAL	:	208,74	85,9090536 %			
	MAO DE OBRA	:	33,93	13,9673778 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	242,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98261	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECI M						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018						
I	11901 CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	C	1,0500000	0,81	0,85
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0613000	14,07	0,86
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0613000	18,10	1,10
	MATERIAL	:	1,33	47,3484848 %			
	MAO DE OBRA	:	1,48	52,6515152 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI M						
	FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018						
I	11902 CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	1,41	1,48
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0641000	14,07	0,90
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0641000	18,10	1,16
	MATERIAL	:	2,00	56,2874252 %			
	MAO DE OBRA	:	1,54	43,7125748 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
98263	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI M						
	FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018						
I	11903 CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	2,18	2,28
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0666000	14,07	0,93
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0666000	18,10	1,20
	MATERIAL	:	2,83	64,1330167 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1612 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,58	35,8669833 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98264	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI	M						
FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018								
I	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	2,77	2,90
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0686000	14,07	0,96
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0686000	18,10	1,24
		MATERIAL	:	3,49	68,4210527 %			
		MAO DE OBRA	:	1,61	31,5789473 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98265	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI	M						
FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018								
I	11905	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	3,73	3,91
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0703000	14,07	0,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0703000	18,10	1,27
		MATERIAL	:	4,53	73,5000000 %			
		MAO DE OBRA	:	1,63	26,5000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98266	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI	M						
FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018								
I	11906	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	4,30	4,51
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0711000	14,07	1,00
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0711000	18,10	1,28
		MATERIAL	:	5,14	75,6797584 %			
		MAO DE OBRA	:	1,65	24,3202416 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1613 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC	M					
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018						
I	11919 CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	8,43	8,85	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0919000	14,07	1,29	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0919000	18,10	1,66	
	MATERIAL :	9,68	81,9516408 %				
	MAO DE OBRA :	2,12	18,0483592 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC	M					
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018						
I	11920 CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	16,34	17,15	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1041000	14,07	1,46	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1041000	18,10	1,88	
	MATERIAL :	18,10	88,3020731 %				
	MAO DE OBRA :	2,39	11,6979269 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98269	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC	M					
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018						
I	11921 CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	22,25	23,36	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1143000	14,07	1,60	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1143000	18,10	2,06	
	MATERIAL :	24,39	90,2648266 %				
	MAO DE OBRA :	2,63	9,7351734 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC	M					
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018						
I	11922 CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	39,51	41,48	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1266000	14,07	1,78
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1266000	18,10	2,29
		MATERIAL :	42,65	93,6245313 %			
		MAO DE OBRA :	2,90	6,3754687 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98271		CABO TELEFÔNICO CI-50 75 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC	M				
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11923	CABO TELEFONICO CI 50, 75 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	64,53	67,75
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1388000	14,07	1,95
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1388000	18,10	2,51
		MATERIAL :	69,04	95,5972223 %			
		MAO DE OBRA :	3,17	4,4027777 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	72,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98272		CABO TELEFÔNICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNE	M				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11924	CABO TELEFONICO CI 50, 200 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	158,96	166,90
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1898000	14,07	2,67
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1898000	18,10	3,43
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0115787 %			
		MATERIAL :	168,63	97,4700401 %			
		MAO DE OBRA :	4,35	2,5183812 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	173,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98273		CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORN	M				
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	2,77	2,90
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0084000	14,07	0,11
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0084000	18,10	0,15

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1615 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,98	94,1935484 %				
	MAO DE OBRA	:	0,18	5,8064516 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98274	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORN M							
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11905 CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	3,73		3,91
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0100000	14,07		0,14
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0100000	18,10		0,18
	MATERIAL	:	4,01	94,7242207 %				
	MAO DE OBRA	:	0,22	5,2757793 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98275	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORN M							
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11906 CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	4,30		4,51
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0108000	14,07		0,15
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0108000	18,10		0,19
	MATERIAL	:	4,62	95,1882846 %				
	MAO DE OBRA	:	0,23	4,8117154 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98276	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTA M							
	LAÇÃO. AF_03/2018							
I	11919 CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO		M	CR	1,0500000	8,43		8,85
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0316000	14,07		0,44
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0316000	18,10		0,57
	MATERIAL	:	9,14	92,6954733 %				
	MAO DE OBRA	:	0,72	7,3045267 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1616 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98277	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTA	M					
	LAÇÃO. AF_03/2018						
I	11920 CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	16,34	17,15	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0439000	14,07	0,61	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0439000	18,10	0,79	
	MATERIAL :	17,56	94,6195653 %				
	MAO DE OBRA :	0,99	5,3804347 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98278	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTA	M					
	LAÇÃO. AF_03/2018						
I	11921 CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	22,25	23,36	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0541000	14,07	0,76	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0541000	18,10	0,97	
	MATERIAL :	23,87	95,1043339 %				
	MAO DE OBRA :	1,22	4,8956661 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98279	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTA	M					
	LAÇÃO. AF_03/2018						
I	11922 CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	39,51	41,48	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0663000	14,07	0,93	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0663000	18,10	1,20	
	MATERIAL :	42,11	96,5437789 %				
	MAO DE OBRA :	1,50	3,4562211 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98280	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE	M					
	EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018						
I	11901 CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	C	1,0500000	0,81	0,85	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1617 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1388000	14,07	1,95
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1388000	18,10	2,51
		MATERIAL :	2,00	37,8431372 %			
		MAO DE OBRA :	3,31	62,1568628 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98281		CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M				
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,41	1,48
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1416000	14,07	1,99
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1416000	18,10	2,56
		MATERIAL :	2,67	44,4061962 %			
		MAO DE OBRA :	3,36	55,5938038 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
98282		CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M				
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11903	CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	2,18	2,28
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1441000	14,07	2,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1441000	18,10	2,60
		MATERIAL :	3,50	50,6746627 %			
		MAO DE OBRA :	3,40	49,3253373 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98283		CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M				
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	2,77	2,90
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1461000	14,07	2,05
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1461000	18,10	2,64

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1618 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	4,16	54,6938776 %			
		MAO DE OBRA	:	3,43	45,3061224 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98284	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M						
	E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11905	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	3,73	3,91
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1477000	14,07	2,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1477000	18,10	2,67
		MATERIAL	:	5,18	59,8809524 %			
		MAO DE OBRA	:	3,47	40,1190476 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98285	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M						
	E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11906	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	4,30	4,51
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1486000	14,07	2,09
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1486000	18,10	2,68
		MATERIAL	:	5,80	62,4168515 %			
		MAO DE OBRA	:	3,48	37,5831485 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98286	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RES	M						
	IDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO		M	CR	1,0500000	8,43	8,85
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1694000	14,07	2,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1694000	18,10	3,06
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1421464 %			
		MATERIAL	:	10,33	72,2814500 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,94	27,5764036 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98287	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE	M					
EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11901	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	C	1,0500000	0,81	0,85
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0148000	14,07	0,20
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0148000	18,10	0,26
		MATERIAL	:	0,97	73,9837399 %		
		MAO DE OBRA	:	0,34	26,0162601 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M					
E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,41	1,48
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0176000	14,07	0,24
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0176000	18,10	0,31
		MATERIAL	:	1,63	80,0000000 %		
		MAO DE OBRA	:	0,40	20,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
98289	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M					
E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11903	CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	2,18	2,28
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0201000	14,07	0,28
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0201000	18,10	0,36
		MATERIAL	:	2,47	84,3971632 %		
		MAO DE OBRA	:	0,45	15,6028368 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1620 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98290	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M					
E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11904 CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	2,77		2,90
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0221000	14,07		0,31
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0221000	18,10		0,40
	MATERIAL	:		3,12	86,2068966 %		
	MAO DE OBRA	:		0,49	13,7931034 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98291	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M					
E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11905 CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	3,73		3,91
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0238000	14,07		0,33
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0238000	18,10		0,43
	MATERIAL	:		4,14	88,5714286 %		
	MAO DE OBRA	:		0,53	11,4285714 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98292	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M					
E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11906 CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	4,30		4,51
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0246000	14,07		0,34
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0246000	18,10		0,44
	MATERIAL	:		4,74	89,5551258 %		
	MAO DE OBRA	:		0,55	10,4448742 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98293	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INS	M					
TITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11919 CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	8,43		8,85



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1621 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0454000	14,07	0,63
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0454000	18,10	0,82
		MATERIAL :	9,27	89,9308984 %			
		MAO DE OBRA :	1,03	10,0691016 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98400		CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F M					
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018					
I	11916	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO	M	CR	1,0500000	10,95	11,49
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0919000	14,07	1,29
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0919000	18,10	1,66
		MATERIAL :	12,32	85,3023910 %			
		MAO DE OBRA :	2,12	14,6976090 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98401		CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F M					
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018					
I	11917	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 20 PARES, USO EXTERNO	M	CR	1,0500000	19,06	20,01
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1041000	14,07	1,46
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1041000	18,10	1,88
		MATERIAL :	20,96	89,7491350 %			
		MAO DE OBRA :	2,39	10,2508650 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98402		CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F M					
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018					
I	11918	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 30 PARES, USO EXTERNO	M	CR	1,0500000	25,85	27,14
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1143000	14,07	1,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1143000	18,10	2,06

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	28,18	91,4678000 %		
MAO DE OBRA	:	2,62	8,5322000 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

TOTAL DO TIPO1 : 51

TIPO1 : 1900 - AR CONDICIONADO

98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	M2			
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,1440000	20,88 3,00
C	88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1407000	14,14 1,98
C	88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1407000	17,38 2,44
MATERIAL	:	4,21	56,7081605 %		
MAO DE OBRA	:	3,21	43,2918395 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 2740 - GAS

74003/1	INSTALACOES GAS CENTRAL P/ EDIFICIO RESIDENCIAL C/ 4 PAVTOS 16 UNID. UMA UN				
	CENTRAL POR BLOCO COM 16 PONTOS				
I	779 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	CR	8,0000000	3,49 27,92
I	1162 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	2,0000000	2,73 5,46
I	3455 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	88,0000000	3,50 308,00
I	3908 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	20,0000000	3,06 61,20
I	3909 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	6,0000000	4,17 25,02
I	4177 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	12,0000000	2,85 34,20
I	4186 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	CR	18,0000000	3,48 62,64
I	6294 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	CR	9,0000000	4,76 42,84
I	6295 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	CR	8,0000000	6,78 54,24

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1623 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PE M	AS	3,0000000	10,33	30,99
		SO *1,22* KG/M (NBR 5580)				
I	9883	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	12,28
I	11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	CR	2,0000000	16,57
I	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	CR	17,0000000	13,58
I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	16,0000000	13,82
I	12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMET	UN	AS	1,0000000	91,23
		RO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"				
I	21008	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM ( 1/2"), E = 2,25 M	AS	120,0000000	10,08	1.209,60
		MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	70,0200000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	70,0200000	17,90
		EQUIPAMENTO	:	14,00	0,2988719 %	
		MATERIAL	:	3.079,50	65,7398790 %	
		MAO DE OBRA	:	1.590,87	33,9612491 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.684,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACA	UN			
		O				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0200000	3,40
I	12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMET	UN	AS	1,0000000	91,23
		RO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6500000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6500000	17,90
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0894934 %	
		MATERIAL	:	97,14	86,7102203 %	
		MAO DE OBRA	:	14,78	13,2002863 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 3120 - BOMBAS P/INSTALACAO PREDIAL

83486	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	UN						
I	732 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELE UN	CR	1,0000000	976,14	976,14			
	VACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	8,0000000	14,00	112,00			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	8,0000000	17,90	143,20			
	EQUIPAMENTO	:	977,74	79,4045512 %				
	MATERIAL	:	71,84	5,8342943 %				
	MAO DE OBRA	:	181,76	14,7611545 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.231,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
83643	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H	UN						
I	10592 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 9 UN	AS	1,0000000	2.992,00	2.992,00			
	8 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H							
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,8000000	16,93	81,26			
C	88279 MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	6,7000000	19,21	128,70			
	EQUIPAMENTO	:	2.993,33	93,4838965 %				
	MATERIAL	:	51,47	1,6075533 %				
	MAO DE OBRA	:	157,16	4,9085502 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.201,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
83644	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP	UN						

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	740	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVAC UN	CR	1,0000000	5.149,50	5.149,50			
AO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9									
M3/H A 140 M / 4,2 M3/H									
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,1000000	16,93	103,27		
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,1000000	19,21	117,18		
EQUIPAMENTO : 5.150,91 95,9208454 %									
MATERIAL : 54,60 1,0168090 %									
MAO DE OBRA : 164,44 3,0623456 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 5.369,95 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
83645	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN							
I	736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X EL UN	CR	1,0000000	1.460,08	1.460,08			
EVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H									
A 40 M / 8,60 M3/H									
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,1000000	16,93	103,27		
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,1000000	19,21	117,18		
EQUIPAMENTO : 1.461,47 86,9643879 %									
MATERIAL : 54,60 3,2493810 %									
MAO DE OBRA : 164,46 9,7862311 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.680,53 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
83646	BOMBA RECALQUE D'AGUA DE ESTAGIOS TRIFASICA 2,0 HP	UN							
I	735	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X EL UN	CR	1,0000000	1.736,50	1.736,50			
EVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM,									
HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H									
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,1000000	16,93	103,27		
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,1000000	19,21	117,18		
EQUIPAMENTO : 1.737,90 88,8058711 %									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1626 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	54,60	2,7903553 %				
	MAO DE OBRA	:	164,45	8,4037736 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.956,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
83647	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP			UN				
I	734 BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X E UN	CR	1,0000000	1.046,42		1.046,42		
	LEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24							
	M / 6,1 M3/H							
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,1000000	16,93	103,27		
C	88279 MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,1000000	19,21	117,18		
	EQUIPAMENTO	:	1.047,81	82,7072775 %				
	MATERIAL	:	54,60	4,3105490 %				
	MAO DE OBRA	:	164,46	12,9821735 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.266,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
83648	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP			UN				
I	731 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAM UN	CR	1,0000000	579,08		579,08		
	ETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H							
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,1000000	16,93	103,27		
C	88279 MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,1000000	19,21	117,18		
	EQUIPAMENTO	:	580,44	72,5967073 %				
	MATERIAL	:	54,61	6,8308061 %				
	MAO DE OBRA	:	164,48	20,5724866 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	799,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
83649	BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 6 A 10 PAVTOS - 2UD			UN				
I	736 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X EL UN	CR	2,0000000	1.460,08		2.920,16		
	EVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H							
	A 40 M / 8,60 M3/H							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1627 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	944 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/75 M	CR	36,0000000	2,13	76,68
	0V, SECAO NOMINAL 4 MM2				
I	1879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000000	1,92	7,68
I	7588 AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	2,0000000	33,57	67,14
I	13354 CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 25 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 7,5 CV E TENSÃO DE 380 V	UN	1,0000000	445,53	445,53
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,6000000	3,78	2,26
I	21128 !EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	AS	30,0000000	10,75	322,50
I	39175 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	0,60	1,20
I	39209 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	0,31	0,62
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,4000000	16,93	277,65
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,2000000	14,07	199,79
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,2000000	18,10	257,02
C	88279 MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,2000000	19,21	234,36
	EQUIPAMENTO :		2.926,04	60,7995446 %	
	MATERIAL :		1.179,33	24,5052200 %	
	MAO DE OBRA :		707,22	14,6952354 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.812,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
83650	BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 3 A 5 PAVTOS - 2UD	UN			
I	734 BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X E UN	CR	2,0000000	1.046,42	2.092,84
	LEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H				
I	944 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/75 M	CR	36,0000000	2,13	76,68
	0V, SECAO NOMINAL 4 MM2				
I	1879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000000	1,92	7,68
I	7588 AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	2,0000000	33,57	67,14

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13354	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE UN	AS	1,0000000	445,53	445,53
		25 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 7,5 CV E TENSAO DE 380 V				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,6000000	3,78	2,26
I	21128	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M	AS	30,0000000	10,75	322,50
		, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM				
I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	0,60	1,20
I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	0,31	0,62
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,4000000	16,93	277,65
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,2000000	14,07	199,79
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,2000000	18,10	257,02
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,2000000	19,21	234,36
		EQUIPAMENTO :		2.098,69	52,6610322 %	
		MATERIAL :		1.179,35	29,5928149 %	
		MAO DE OBRA :		707,23	17,7461529 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.985,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1 : 9						
TIPO1 : 3130 - INSTALACAO DE LOGICA						
	98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNEC	M			
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018				
I	39598	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	1,0500000	1,12	1,17
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0169000	14,07	0,23
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0169000	18,10	0,30
		MATERIAL :		1,32	77,1604939 %	
		MAO DE OBRA :		0,38	22,8395061 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1629 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORN	M						
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	39598 CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	AS	1,0500000	1,12	1,17		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0028000	14,07	0,03		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0028000	18,10	0,05		
	MATERIAL :	1,20	95,9016394 %					
	MAO DE OBRA :	0,05	4,0983606 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECI	M						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	39599 CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	AS	1,0500000	1,69	1,77		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0269000	14,07	0,37		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0269000	18,10	0,48		
	MATERIAL :	1,99	75,9036145 %					
	MAO DE OBRA :	0,63	24,0963855 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNE	M						
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	39599 CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	AS	1,0500000	1,69	1,77		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0045000	14,07	0,06		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0045000	18,10	0,08		
	MATERIAL :	1,82	95,1612904 %					
	MAO DE OBRA :	0,09	4,8387096 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/201	UN						
	8							
I	39594 PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	AS	1,0000000	180,95	180,95		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,2007000	14,07	87,24
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,2007000	18,10	112,23
		EQUIPAMENTO	:	1,22	0,3208499 %		
		MATERIAL	:	236,61	62,1949297 %		
		MAO DE OBRA	:	142,59	37,4842204 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	380,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN				
I	39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	AS	1,0000000	315,39	315,39
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,2007000	14,07	87,24
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,2007000	18,10	112,23
		EQUIPAMENTO	:	1,22	0,2370404 %		
		MATERIAL	:	371,07	72,0700242 %		
		MAO DE OBRA	:	142,57	27,6929354 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	514,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN				
I	39597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	UN	AS	1,0000000	425,31	425,31
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	12,3236000	14,07	173,39
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	12,3236000	18,10	223,05
		EQUIPAMENTO	:	2,44	0,2970501 %		
		MATERIAL	:	535,90	65,2134745 %		
		MAO DE OBRA	:	283,41	34,4894754 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	821,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN				
I	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA UN + SUPORTE + MODULO)	UN	CR	1,0000000	23,57	23,57
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2062000	14,07	2,90
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2062000	18,10	3,73

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1631 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0666888	%			
		MATERIAL	:	25,43	84,1947317	%			
		MAO DE OBRA	:	4,75	15,7385795	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018				UN			
I	38082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORT UN				CR	1,0000000	13,35	13,35
		E + MODULO)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,2062000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,2062000	18,10
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1011633	%			
		MATERIAL	:	15,19	76,0242793	%			
		MAO DE OBRA	:	4,77	23,8745574	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,98	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/201				UN			
		8							
I	39595	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA				UN	AS	1,0000000	264,74
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	12,3236000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	12,3236000	18,10
		EQUIPAMENTO	:	2,44	0,3692270	%			
		MATERIAL	:	375,30	56,7610920	%			
		MAO DE OBRA	:	283,44	42,8696810	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	661,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
TOTAL DO TIPO1 : 10									
TOTAL DA CLASSE : 84									
CLASSE: INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS									
TIPO1 : 1790 - FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS P/INSTALACAO DOMIC									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	M					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	9867 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,0610000	2,16	2,29	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1060000	1,59	0,16	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3190000	14,00	4,46	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3190000	17,90	5,71	
	EQUIPAMENTO	:		0,04	0,3249390 %		
	MATERIAL	:		5,15	40,8610885 %		
	MAO DE OBRA	:		7,43	58,8139725 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	M					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	9868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	2,87	3,04	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1230000	1,59	0,19	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3690000	14,00	5,16	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3690000	17,90	6,60	
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,4065040 %		
	MATERIAL	:		6,42	42,8861788 %		
	MAO DE OBRA	:		8,51	56,7073172 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	M					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	9869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	6,15	6,52	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1470000	1,59	0,23	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	14,00	6,16	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	17,90	7,87	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2928257 %			
	MATERIAL	:	10,60	51,0004882 %			
	MAO DE OBRA	:	10,12	48,7066861 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	9867 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	C	1,0610000	2,16	2,29
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0320000	1,59	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0970000	14,00	1,35
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0970000	17,90	1,73
	MATERIAL	:	3,14	57,8034683 %			
	MAO DE OBRA	:	2,28	42,1965317 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	9868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	CR	1,0610000	2,87	3,04
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0380000	1,59	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1130000	14,00	1,58
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1130000	17,90	2,02
	MATERIAL	:	4,07	60,7087828 %			
	MAO DE OBRA	:	2,63	39,2912172 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	9869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	CR	1,0610000	6,15	6,52
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0450000	1,59	0,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1340000	14,00	1,87

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	17,90	2,39
		MATERIAL :	7,78	71,6431925 %			
		MAO DE OBRA :	3,07	28,3568075 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	2,87	3,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0160000	14,00	0,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0160000	17,90	0,28
		MATERIAL :	3,20	90,1162791 %			
		MAO DE OBRA :	0,34	9,8837209 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	6,15	6,52
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0200000	14,00	0,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0200000	17,90	0,35
		MATERIAL :	6,71	93,7677054 %			
		MAO DE OBRA :	0,44	6,2322946 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	8,97	9,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	1,59	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0240000	14,00	0,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0240000	17,90	0,42

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1635 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	9,74	94,7885940 %				
		MAO DE OBRA	:	0,53	5,2114060 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO				M				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)			M	CR	1,0610000	11,12	11,79
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0100000	1,59	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0290000	14,00	0,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0290000	17,90	0,51
		MATERIAL	:	12,07	94,9206350 %				
		MAO DE OBRA	:	0,64	5,0793650 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO				M				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)			M	CR	1,0610000	17,34	18,39
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0110000	1,59	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0340000	14,00	0,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0340000	17,90	0,60
		MATERIAL	:	18,72	96,1240311 %				
		MAO DE OBRA	:	0,75	3,8759689 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO				M				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)			M	CR	1,0610000	24,33	25,81
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0140000	1,59	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0420000	14,00	0,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0420000	17,90	0,75

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	26,23	96,5581052 %				
	MAO DE OBRA	:	0,93	3,4418948 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO				M			
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	9872 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)				M	CR	1,0610000	30,66
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	CR	0,0160000	1,59
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0470000	14,00
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0470000	17,90
	MATERIAL	:	33,00	96,9294361 %				
	MAO DE OBRA	:	1,04	3,0705639 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL				M			
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	20067 TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M					CR	1,0400000	5,15
	88)							5,35
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	CR	0,0370000	1,59
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1650000	14,00
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1650000	17,90
	MATERIAL	:	6,83	64,0384616 %				
	MAO DE OBRA	:	3,83	35,9615384 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL				M			
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	CR	0,0128000	49,68
I	20068 TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M					CR	1,0400000	6,85
	88)							7,12



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1637 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0193000	43,14	0,83
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0370000	1,59	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2100000	14,00	2,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2100000	17,90	3,75
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,1325381 %	
		MATERIAL	:		10,49	68,4559311 %	
		MAO DE OBRA	:		4,81	31,4115308 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M				
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0293000	49,68	1,45
I	9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M	CR		1,0400000	8,72	9,06
		88)					
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0455000	43,14	1,96
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1085000	1,59	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3250000	14,00	4,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3250000	17,90	5,81
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,1764446 %	
		MATERIAL	:		15,49	67,3136304 %	
		MAO DE OBRA	:		7,47	32,5099250 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M				
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0429000	49,68	2,13
I	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5 M	CR		1,0400000	14,36	14,93
		688)					
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0701000	43,14	3,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1638 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1485000	1,59	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4450000	14,00	6,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4450000	17,90	7,96
		EQUIPAMENTO	:		0,06	0,1753873 %	
		MATERIAL	:		24,28	70,3595441 %	
		MAO DE OBRA	:		10,16	29,4650686 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		34,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUT	M				
		ORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0034000	49,68	0,16
I	9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M	CR		1,0400000	8,72	9,06
		88)					
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0053000	43,14	0,22
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,59	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	14,00	0,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	17,90	1,25
		MATERIAL	:		10,11	86,4583334 %	
		MAO DE OBRA	:		1,58	13,5416666 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU	M				
		TORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0050000	49,68	0,24
I	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5 M	CR		1,0400000	14,36	14,93
		688)					
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0082000	43,14	0,35
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,59	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	14,00	1,54

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	17,90	1,96
		MATERIAL :	16,53	86,7693943 %			
		MAO DE OBRA :	2,52	13,2306057 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU	M				
		TORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0062000	49,68	0,30
I	9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5 M	CR		1,0400000	29,86	31,05
		688)					
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0102000	43,14	0,44
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0370000	1,59	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	14,00	2,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	17,90	3,22
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0535905 %			
		MATERIAL :	33,46	89,0139337 %			
		MAO DE OBRA :	4,10	10,9324758 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89633	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	M				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21123	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	C	1,0610000	7,35	7,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2680000	14,00	3,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2680000	17,90	4,79
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,2487562 %			
		MATERIAL :	10,13	62,0024876 %			
		MAO DE OBRA :	6,16	37,7487562 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1640 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89634 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M									
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	21124	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	13,03	13,82		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3390000	14,00	4,74		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3390000	17,90	6,06		
EQUIPAMENTO			:	0,06	0,2457002 %				
MATERIAL			:	16,82	68,3046684 %				
MAO DE OBRA			:	7,74	31,4496314 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	24,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
89635 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M									
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	21125	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	20,91	22,18		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,00	5,60		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,90	7,16		
EQUIPAMENTO			:	0,06	0,1727613 %				
MATERIAL			:	25,76	73,7114887 %				
MAO DE OBRA			:	9,12	26,1157500 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	34,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89636 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F M									
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	38130	TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	25,90	27,47		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4710000	14,00	6,59		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4710000	17,90	8,43		
EQUIPAMENTO			:	0,06	0,1420790 %				
MATERIAL			:	31,69	74,5678429 %				
MAO DE OBRA			:	10,74	25,2900781 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	42,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1641 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M								
RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014								
I	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0500000	2,83	2,97	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1000000	1,59	0,15	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,00	4,20	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,90	5,37	
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,3223207 %			
		MATERIAL	:	5,70	44,9637389 %			
		MAO DE OBRA	:	6,95	54,7139404 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M								
RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0108000	49,68	0,53	
I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0500000	4,87	5,11	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0163000	43,14	0,70	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1270000	1,59	0,20	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3800000	14,00	5,32	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3800000	17,90	6,80	
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,3266194 %			
		MATERIAL	:	9,86	52,8034841 %			
		MAO DE OBRA	:	8,74	46,8698965 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M								
RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0247000	49,68	1,22	
I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0500000	6,59	6,91	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0385000	43,14	1,66	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1642 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1870000	1,59	0,29
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5600000	14,00	7,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5600000	17,90	10,02
		EQUIPAMENTO	:		0,10	0,3607503 %	
		MATERIAL	:		15,04	53,8239539 %	
		MAO DE OBRA	:		12,80	45,8152958 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E	M				
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0363000	49,68	1,80
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	1,0500000	7,48	7,85
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0593000	43,14	2,55
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,2470000	1,59	0,39
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7400000	14,00	10,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7400000	17,90	13,24
		EQUIPAMENTO	:		0,12	0,3337041 %	
		MATERIAL	:		19,18	52,9755284 %	
		MAO DE OBRA	:		16,89	46,6907675 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		36,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21124	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	13,03	13,82
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	14,00	1,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	17,90	1,84
		MATERIAL	:		14,75	86,2559242 %	
		MAO DE OBRA	:		2,35	13,7440758 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1643 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89717 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA M									
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	21125	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	20,91	22,18		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1220000	14,00	1,70		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1220000	17,90	2,18		
MATERIAL			:	23,29	89,3353942 %				
MAO DE OBRA			:	2,77	10,6646058 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	26,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89770 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO M									
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	38130	TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	25,90	27,47		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0210000	14,00	0,29		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0210000	17,90	0,37		
MATERIAL			:	27,67	98,3589012 %				
MAO DE OBRA			:	0,46	1,6410988 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	28,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89771 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO M									
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	38028	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	35,49	37,65		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0250000	14,00	0,35		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0250000	17,90	0,44		
MATERIAL			:	37,89	98,5647182 %				
MAO DE OBRA			:	0,55	1,4352818 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	38,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89773 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO M									
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	38030	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	83,11	88,17		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1644 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0410000	14,00	0,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0410000	17,90	0,73
		MATERIAL	:	88,56	98,9811913 %		
		MAO DE OBRA	:	0,91	1,0188087 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89775	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	M			
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	38031	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	131,69	139,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	14,00	0,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	17,90	0,87
		MATERIAL	:	140,18	99,2274435 %		
		MAO DE OBRA	:	1,09	0,7725565 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M				
		PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0035000	49,68	0,17
I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0500000	4,87	5,11
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0048000	43,14	0,20
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,59	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	14,00	0,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	17,90	0,89
		MATERIAL	:	5,96	83,9363242 %		
		MAO DE OBRA	:	1,13	16,0636758 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M				
		PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	49,68	0,39



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1645 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0500000	6,59	6,91
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0124000	43,14	0,53
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0370000	1,59	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	14,00	1,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	17,90	1,96
MATERIAL			:	8,84	77,6681615 %		
MAO DE OBRA			:	2,54	22,3318385 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	11,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E			M			
M PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0117000	49,68	0,58
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	1,0500000	7,48	7,85
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0191000	43,14	0,82
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0530000	1,59	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	14,00	2,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	17,90	2,86
MATERIAL			:	10,75	74,4530699 %		
MAO DE OBRA			:	3,68	25,5469301 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	14,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E			M			
M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0138000	49,68	0,68
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	1,0500000	7,48	7,85
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	43,14	0,97
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0900000	1,59	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2700000	14,00	3,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2700000	17,90	4,83

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2219755 %			
	MATERIAL	:	12,02	65,8157604 %			
	MAO DE OBRA	:	6,19	33,9622641 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M						
	M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0172000	49,68	0,85
I	20065 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	CR	1,0500000	17,74	18,62
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0282000	43,14	1,21
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,1230000	1,59	0,19
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3700000	14,00	5,18
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3700000	17,90	6,62
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1850709 %			
	MATERIAL	:	24,16	73,9358422 %			
	MAO DE OBRA	:	8,45	25,8790869 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORN M						
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	9868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	CR	1,0500000	2,87	3,01
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0630000	1,59	0,10
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1900000	14,00	2,66
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1900000	17,90	3,40
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2249718 %			
	MATERIAL	:	4,72	51,4060744 %			
	MAO DE OBRA	:	4,43	48,3689538 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLD M					
	ÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTR					
	IBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015					
C	89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	AS	0,8245000	12,62	10,40	
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	AS	0,5774000	5,09	2,93	
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89371 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO UN	AS	0,0697000	3,87	0,26	
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89373 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- UN	AS	0,1451000	4,28	0,62	
	RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89374 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL UN	AS	0,2984000	7,26	2,16	
	OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X UN	AS	0,7279000	4,12	2,99	
	1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	AF_12/2014					
C	89393 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN	AS	0,0776000	7,10	0,55	
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89397 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN	AS	0,3302000	9,88	3,26	
	MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	AS	0,1755000	5,42	0,95	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89404 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	AS	0,0169000	3,41	0,05	
	O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89405 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	AS	0,0083000	3,62	0,03	
	O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1648 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	AS	0,0247000	2,77	0,06	
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X UN	AS	0,1617000	3,02	0,48	
		1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ					
		ÃO. AF_12/2014					
C	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN	AS	0,0025000	4,87	0,01	
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI UN	AS	0,0023000	7,28	0,01	
		BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	AS	0,0056000	9,91	0,05
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUA M	AS	0,2924000	9,01	2,63	
		IS A 40 MM. AF_05/2015					
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	0,2924000	9,01	2,63	
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015					
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	AS	0,0056000	3,48	0,01	
		M. AF_05/2015					
		MATERIAL :	12,75	42,4034644 %			
		MAO DE OBRA :	17,33	57,5965356 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91785		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLD M					
		ÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIB					
		UIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF					
		_10/2015					
C	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	AS	0,7940000	14,99	11,90	
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	AS	0,6543000	6,12	4,00	
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1649 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALA UN	AS	0,1694000	10,90	1,84
		DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO UN	AS	0,0773000	4,55	0,35
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN	AS	0,6522000	4,83	3,15
		3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN	AS	0,3037000	8,52	2,58
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INS UN	AS	0,0168000	14,97	0,25
		TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	AS	0,0115000	13,71	0,15
C	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	AS	0,0780000	6,70	0,52
C	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	AS	0,0076000	4,18	0,03
C	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	AS	0,0135000	3,24	0,04
C	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	AS	0,0017000	5,92	0,01
C	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	AS	0,0034000	10,61	0,03
C	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	AS	0,1280000	3,54	0,45

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1650 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	AS	0,0670000	3,20	0,21	
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	AS	0,0135000	2,58	0,03	
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG UN	AS	0,0461000	4,28	0,19	
		UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	AS	0,0385000	9,13	0,35	
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	AS	0,0031000	14,26	0,04	
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	AS	0,0083000	9,91	0,08
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	AS	0,2006000	9,01	1,80	
		IS A 40 MM. AF_05/2015					
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_ UN	AS	0,0071000	1,78	0,01	
		05/2015					
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	0,2006000	9,01	1,80	
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015					
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,0092000	4,93	0,04	
		UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N					
		A LAJE. AF_05/2015					
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	AS	0,0083000	3,48	0,02	
		M. AF_05/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0727537	%	
		MATERIAL	:	13,07	43,7613677	%	
		MAO DE OBRA	:	16,78	56,1658786	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,87	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVE	M						
	L, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇ							
	ÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10							
	/2015							
C	89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	AS	0,0765000	20,78	1,58			
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89386 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO UN	AS	0,0114000	6,07	0,06			
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89388 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- UN	AS	0,0856000	7,63	0,65			
	RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN	AS	0,2847000	11,60	3,30			
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	AS	0,3670000	10,85	3,98			
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	AS	0,0599000	5,89	0,35			
	O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89414 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	AS	0,0242000	7,16	0,17			
	O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89431 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	AS	0,0555000	4,50	0,24			
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89435 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN	AS	0,0178000	15,43	0,27			
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X UN	AS	0,0584000	4,97	0,29			
	1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_12/2014							
C	89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN	AS	0,0406000	8,50	0,34			
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	AS	0,5565000	7,15	3,97
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	AS	0,1564000	4,78	0,74
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	AS	0,2108000	3,76	0,79
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X UN	AS	0,0985000	4,23	0,41
		1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG UN	AS	0,0258000	5,93	0,15
		UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	AS	0,1312000	7,02	0,92
		INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	AS	0,0641000	9,13	0,58
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	AS	0,0152000	11,83	0,17
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0106000	9,91	0,10
C	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0030000	39,32	0,11
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	AS	0,0150000	9,01	0,13
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_ UN	AS	0,0412000	1,78	0,07
		05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	0,0150000	9,01	0,13
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	AS	0,0091000	3,48	0,03
		M. AF_05/2015				



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	13,33	68,2306388	%			
		MAO DE OBRA	:	6,20	31,7693612	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,53	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLD M							
		ÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORT							
		ES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015							
C	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X UN	AS	0,0027000	4,97	0,01			
		1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
		. AF_12/2014							
C	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	AS	1,0000000	10,27	10,27			
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	AS	0,1743000	7,78	1,35			
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	AS	0,0451000	8,13	0,36			
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	AS	0,1240000	5,94	0,73			
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	AS	0,1156000	26,94	3,11			
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X UN	AS	0,0567000	7,25	0,41			
		1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
		14							
C	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X UN	AS	0,0289000	6,26	0,18			
		1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
		14							
C	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	AS	0,3853000	11,95	4,60			
		INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	AS	0,0393000	18,11	0,71
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_ UN	AS	0,0365000	1,78	0,06
		05/2015				
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,0448000	4,93	0,22
		UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N				
		A LAJE. AF_05/2015				
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	AS	0,0030000	3,48	0,01
		M. AF_05/2015				
		MATERIAL :		19,28	87,5412931 %	
		MAO DE OBRA :		2,74	12,4587069 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91788		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLD M				
		ÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORT				
		ES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015				
C	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	AS	1,0000000	12,71	12,71
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	AS	0,2851000	9,44	2,69
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	AS	0,1948000	10,38	2,02
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	AS	0,2146000	7,49	1,60
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	AS	0,2270000	32,19	7,30
		E INSTALAÇÃO. AF 12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1655 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X UN	AS	0,0751000	8,04	0,60
		1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	AS	0,0046000	14,49	0,06
		INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 UN	AS	0,0418000	24,09	1,00
		5 MM. AF_05/2015				
C	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN	AS	0,1023000	3,04	0,31
		MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M	AS	0,4457000	4,06	1,80
		0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				
C	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. UN	AS	0,0418000	3,70	0,15
		AF_05/2015				
		MATERIAL :		25,41	84,0027464 %	
		MAO DE OBRA :		4,83	15,9972536 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRI M				
		E R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015				
C	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	AS	0,1400000	23,00	3,22
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	AS	0,0222000	18,43	0,40
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	AS	0,0893000	17,98	1,60
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89547 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC UN	AS	0,0745000	12,27	0,91
	IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS UN	AS	0,0752000	17,52	1,31
	TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU M	AS	0,8600000	11,69	10,05
	ORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89581 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	AS	0,0961000	17,15	1,64
	NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89582 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	AS	0,0189000	16,70	0,31
	NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89599 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC UN	AS	0,2609000	11,31	2,95
	IDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89685 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN	AS	0,0029000	32,04	0,09
	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/20				
	14				
C	89687 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E UN	AS	0,0407000	26,57	1,08
	INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89692 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA UN	AS	0,0015000	47,12	0,07
	, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2				
	014				
C	90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 UN	AS	0,0333000	24,09	0,80
	5 MM. AF_05/2015				
C	90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN	AS	0,0917000	3,04	0,27
	MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. UN	AS	0,0333000	3,70	0,12
	AF_05/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	20,61	83,0236487 %			
	MAO DE OBRA	:	4,21	16,9763513 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CON DUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015						
C	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	AS	0,3684000	34,50	12,70	
C	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	AS	0,0196000	28,49	0,55	
C	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	AS	0,0348000	15,16	0,52	
C	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	AS	0,0043000	37,49	0,16	
C	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	AS	0,6316000	19,05	12,03	
C	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	AS	0,0831000	27,22	2,26	
C	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	AS	0,0043000	23,09	0,09	
C	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	AS	0,0863000	14,36	1,23	
C	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	AS	0,0074000	16,72	0,12	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1658 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	AS	0,0184000	36,69	0,67
		NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁ UN	AS	0,0367000	47,06	1,72
		STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF				
		_12/2014				
C	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC UN	AS	0,0021000	48,77	0,10
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/				
		2014				
C	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC UN	AS	0,0043000	110,17	0,47
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/				
		2014				
C	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	AS	0,0566000	34,53
						1,95
C	90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	AS	0,2192000	4,12
						0,90
C	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M	AS	0,0178000	4,67	0,08
		5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.				
		AF_05/2015				
C	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_0 UN	AS	0,0566000	4,09	0,23
		5/2015				
		MATERIAL :		27,65	77,2568434 %	
		MAO DE OBRA :		8,13	22,7431566 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,78	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRI M				
		E R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIV				
		E CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015				
C	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU M	AS	1,0000000	37,58	37,58
		TORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	AS	0,0041000	84,72	0,34
		RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	AS	0,0051000	69,31	0,35
		RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE UN	AS	0,0626000	42,44	2,65
		CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0021000	34,53	0,07
C	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M	AS	0,0443000	4,67	0,20
		5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.				
		AF_05/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0490918 %	
		MATERIAL :		36,72	89,1261660 %	
		MAO DE OBRA :		4,45	10,8247422 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		41,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE M				
		NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL				
		DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS				
		. AF_10/2015				
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	AS	1,0000000	12,69	12,69
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	AS	0,8584000	5,53	4,74
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	AS	0,7691000	6,29	4,83
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1660 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN	AS	0,2924000	4,35	1,27	
		FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.					
		AF_12/2014					
C	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVE UN	AS	0,3116000	8,41	2,62	
		L, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO					
		. AF_12/2014					
C	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	AS	0,2596000	9,91	2,57
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	AS	0,2609000	9,01	2,35	
		IS A 40 MM. AF_05/2015					
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_	UN	AS	0,2222000	1,78	0,39
		05/2015					
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	0,2609000	9,01	2,35	
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015					
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,8022000	4,93	3,95	
		UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N					
		A LAJE. AF_05/2015					
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	AS	0,2596000	3,48	0,90	
		M. AF_05/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1098599 %		
		MATERIAL	:	17,22	44,5482010 %		
		MAO DE OBRA	:	21,40	55,3419391 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91793		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE	M				
		NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL					
		DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS					
		. AF_10/2015					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1661 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	AS	1,0000000	18,66	18,66
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	AS	1,4223000	7,49	10,65
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_12/2014				
C	89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	AS	1,4991000	8,04	12,05
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_12/2014				
C	89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN	AS	1,2919000	6,33	8,17
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.				
	AF_12/2014				
C	89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	AS	0,0700000	13,61	0,95
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12				
	/2014				
C	89813 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN	AS	0,0278000	4,73	0,13
	FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12				
	/2014				
C	90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 UN	AS	0,1718000	24,09	4,13
	5 MM. AF_05/2015				
C	90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN	AS	0,0421000	3,04	0,12
	MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	90467 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAI M	AS	0,1074000	14,25	1,53
	ORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015				
C	91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M	AS	0,0353000	4,06	0,14
	0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM,				
	FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1662 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. UN	AS	0,1718000	3,70	0,63
		AF_05/2015				
C	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 M	AS	0,1074000	9,70	1,04
		MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,1255380 %	
		MATERIAL :		32,07	55,0932569 %	
		MAO DE OBRA :		26,06	44,7812051 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		58,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO M				
		PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, P				
		RUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES				
		, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015				
C	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	AS	0,1099000	27,94	3,07
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI UN	AS	0,0635000	12,89	0,81
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI UN	AS	0,0721000	13,69	0,98
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN	AS	0,0422000	10,51	0,44
		FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.				
		AF_12/2014				
C	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	AS	0,0204000	22,50	0,45
		ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12				
		/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1663 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA EL UN	AS	0,0278000	23,68	0,65
		ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANI				
		TÁRIO. AF_12/2014				
C	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	AS	0,8901000	11,38	10,12
		PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014				
C	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI UN	AS	0,0242000	10,18	0,24
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF				
		_12/2014				
C	89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E UN	AS	0,0065000	18,26	0,11
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃ				
		O. AF_12/2014				
C	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN	AS	0,2329000	8,28	1,92
		FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12				
		/2014				
C	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	AS	0,0399000	18,03	0,71
		ECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014				
C	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA EL UN	AS	0,1260000	19,21	2,42
		ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO				
		. AF_12/2014				
C	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 UN	AS	0,0984000	24,09	2,37
		5 MM. AF_05/2015				
C	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN	AS	0,1661000	3,04	0,50
		MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M	AS	0,0382000	4,06	0,15
		0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM,				
		FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. UN	AS	0,0984000	3,70	0,36
		AF_05/2015				
		MATERIAL	:	17,32	68,4254960 %	
		MAO DE OBRA	:	7,98	31,5745040 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO M				
		PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG.				
		SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÃO				
		S, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015				
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	AS	0,1846000	36,19	6,68
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST UN	AS	0,0653000	17,03	1,11
		ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁR				
		IO. AF_12/2014				
C	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	AS	0,2122000	25,22	5,35
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA				
		NITÁRIO. AF_12/2014				
C	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN	AS	0,0982000	13,19	1,29
		, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.				
		AF_12/2014				
C	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	AS	0,0478000	27,90	1,33
		RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_				
		12/2014				
C	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA UN	AS	0,1086000	32,35	3,51
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA				
		NITÁRIO. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1665 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	AS	0,5610000	14,43	8,09
		M PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014				
C	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST UN	AS	0,0085000	12,88	0,10
		ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. A				
		F_12/2014				
C	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN	AS	0,2392000	10,32	2,46
		, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_1				
		2/2014				
C	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	AS	0,0598000	22,48	1,34
		RNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/20				
		14				
C	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA UN	AS	0,0311000	26,93	0,83
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇ				
		ÃO. AF_12/2014				
C	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	AS	0,2544000	18,25	4,64
		M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST UN	AS	0,0178000	16,71	0,29
		ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/				
		2014				
C	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN	AS	0,1267000	12,87	1,63
		, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/201				
		4				
C	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA UN	AS	0,0008000	32,03	0,02
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A				
		F_12/2014				
C	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0999500	34,53	3,45
C	90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2323000	4,12	0,95

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1666 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M	AS	0,1239000	4,67	0,57
		5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.				
		AF_05/2015				
C	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_0 UN	AS	0,0995000	4,09	0,40
		5/2015				
		MATERIAL	:	28,70	65,1558753 %	
		MAO DE OBRA	:	15,34	34,8441247 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE M				
		NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLU				
		SIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015				
C	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	AS	1,0000000	32,67	32,67
		M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁST UN	AS	0,0111000	53,02	0,58
		ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0896000	34,53	3,09
C	91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE	UN	0,1715000	32,30	5,53
		DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015				
C	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_0 UN	AS	0,0896000	4,09	0,36
		5/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1448925 %	
		MATERIAL	:	28,80	68,1719392 %	
		MAO DE OBRA	:	13,37	31,6831683 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92275	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M			
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1667 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	23,77	24,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0470000	14,00	0,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0470000	17,90	0,84
		MATERIAL	:	24,72	95,9359125 %		
		MAO DE OBRA	:	1,04	4,0640875 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92276	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU			M			
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	30,17	30,80
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0560000	14,00	0,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0560000	17,90	1,00
		MATERIAL	:	31,33	96,1431657 %		
		MAO DE OBRA	:	1,25	3,8568343 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92277	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU			M			
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12745	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	43,81	44,73
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0660000	14,00	0,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0660000	17,90	1,18
		MATERIAL	:	45,35	96,8260777 %		
		MAO DE OBRA	:	1,48	3,1739223 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92278	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU			M			
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12746	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	59,16	60,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	14,00	1,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	17,90	1,36

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1668 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	61,12	97,2852124	%			
		MAO DE OBRA	:	1,70	2,7147876	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92279	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M							
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	12747	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	85,80	87,61		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	14,00	1,31		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	17,90	1,68		
		MATERIAL	:	88,48	97,6546079	%			
		MAO DE OBRA	:	2,12	2,3453921	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92280	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M							
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	12748	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	120,88	123,43		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1110000	14,00	1,55		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1110000	17,90	1,98		
		MATERIAL	:	124,45	98,0192551	%			
		MAO DE OBRA	:	2,51	1,9807449	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,96	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92281	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M							
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	23,77	24,27		
I	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	55,58	56,75		
TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA									
0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0690000	14,00	0,96		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0690000	17,90	1,23		



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

		MATERIAL	:	81,66	98,1336545 %					
		MAO DE OBRA	:	1,55	1,8663455 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92282		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M							
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000		30,17		30,80	
I	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000		57,88		59,10	
		TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0								
		,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000		14,00		1,07	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000		17,90		1,37	
		MATERIAL	:	90,60	98,1123889 %					
		MAO DE OBRA	:	1,74	1,8876111 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92283		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M							
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	12745	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000		43,81		44,73	
I	39734	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000		73,34		74,88	
		TUBULACAO, DN 1 3/8" (35 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMI								
		CA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0870000		14,00		1,21	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0870000		17,90		1,55	
		MATERIAL	:	120,41	98,3959408 %					
		MAO DE OBRA	:	1,96	1,6040592 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92284		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M							
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1670 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12746	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	59,16	60,40
I	39736	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	83,70	85,46
TUBULACAO, DN 1 5/8" (42 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMI							
CA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0980000	14,00	1,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0980000	17,90	1,75
MATERIAL			:	146,78	98,5209090 %		
MAO DE OBRA			:	2,20	1,4790910 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	148,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92285	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU			M			
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12747	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	85,80	87,61
I	39733	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	100,16	102,27
TUBULACAO, DN 2 1/8" (54 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMI							
CA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1150000	14,00	1,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1150000	17,90	2,05
MATERIAL			:	190,95	98,6601832 %		
MAO DE OBRA			:	2,59	1,3398168 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	193,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92286	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU			M			
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12748	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	120,88	123,43
I	39854	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	101,58	103,72
TUBULACAO, DN 2 5/8" (*64* MM), E= *32* MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE T							
ERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1320000	14,00	1,84

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1320000	17,90	2,36
		MATERIAL :	228,37	98,7105708 %			
		MAO DE OBRA :	2,98	1,2894292 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	231,35	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92305	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
		AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	13,82	14,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1250000	14,00	1,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1250000	17,90	2,23
		MATERIAL :	15,23	84,1722596 %			
		MAO DE OBRA :	2,86	15,8277404 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92306	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
		AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	23,77	24,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	14,00	2,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	17,90	2,57
		MATERIAL :	25,59	88,6752884 %			
		MAO DE OBRA :	3,26	11,3247116 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,85	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92307	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
		AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	30,17	30,80
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	14,00	2,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	17,90	2,86
		MATERIAL :	32,26	89,8428732 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,64	10,1571268 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92308	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	13,82	14,11	
I	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	11,26	11,49	
TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA								
0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1950000	14,00	2,73	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1950000	17,90	3,49	
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0634517 %			
		MATERIAL	:	27,36	85,9771575 %			
		MAO DE OBRA	:	4,44	13,9593908 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92309	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	23,77	24,27	
I	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	55,58	56,75	
TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA								
0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	14,00	3,01	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	17,90	3,84	
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0228232 %			
		MATERIAL	:	82,97	94,4197194 %			
		MAO DE OBRA	:	4,88	5,5574574 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92310	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12744 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	30,17		30,80	
I	39739 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	57,88		59,10	
	TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0							
	,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	14,00		3,23	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	17,90		4,13	
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0206100 %			
	MATERIAL	:		91,99	94,5795549 %			
	MAO DE OBRA	:		5,25	5,3998351 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		97,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92320	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
	AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12713 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	13,82		14,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3380000	14,00		4,73	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3380000	17,90		6,05	
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,2430133 %			
	MATERIAL	:		17,11	68,7322804 %			
	MAO DE OBRA	:		7,72	31,0247063 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		24,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92321	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
	AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12743 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	23,77		24,27	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	14,00		7,14	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	17,90		9,12	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2478929 %			
		MATERIAL	:	28,81	71,0708974 %			
		MAO DE OBRA	:	11,62	28,6812097 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92322		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M					
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	30,17		30,80
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6590000	14,00		9,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6590000	17,90		11,79
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1941370 %			
		MATERIAL	:	36,68	70,7823725 %			
		MAO DE OBRA	:	15,03	29,0234905 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92323		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M					
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	13,82		14,11
I	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	11,26		11,49
		TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA						
		0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3570000	14,00		4,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3570000	17,90		6,39
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1631765 %			
		MATERIAL	:	28,79	77,8351918 %			
		MAO DE OBRA	:	8,13	22,0016317 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92324		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M					
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1675 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	23,77	24,27
I	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	55,58	56,75
TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA							
0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5300000	14,00	7,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5300000	17,90	9,48
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1023751	%	
		MATERIAL	:	85,78	87,5921376	%	
		MAO DE OBRA	:	12,04	12,3054873	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92325	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM			M			
AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	30,17	30,80
I	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	57,88	59,10
TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0							
,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6780000	14,00	9,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6780000	17,90	12,13
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1077779	%	
		MATERIAL	:	96,00	86,0786781	%	
		MAO DE OBRA	:	15,40	13,8135440	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,52	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 5			M			
0 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	M	AS	1,0390000	40,96	42,55
*5,10* KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2650000	14,00	3,71

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1676 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2650000	17,90	4,74
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0789110 %			
		MATERIAL :	44,93	88,0844349 %			
		MAO DE OBRA :	6,03	11,8366541 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,00	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 6 M					
		5 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	AS		1,0390000	50,83	52,81
		PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3060000	14,00	4,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3060000	17,90	5,47
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0642570 %			
		MATERIAL :	55,57	88,8192772 %			
		MAO DE OBRA :	6,95	11,1164658 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	62,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 8 M					
		0 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	AS		1,0390000	68,41	71,07
		*8,47* KG/M (NBR 5580)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3460000	14,00	4,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3460000	17,90	6,19
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,0732869 %			
		MATERIAL :	74,18	90,3505558 %			
		MAO DE OBRA :	7,86	9,5761573 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	82,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92338	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM P	M				
		RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1677 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	C	1,0390000	48,33	50,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3780000	14,00	5,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3780000	17,90	6,76
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3780000	17,38	6,56
		EQUIPAMENTO :	0,09	0,1315789 %			
		MATERIAL :	55,26	80,2923978 %			
		MAO DE OBRA :	13,47	19,5760233 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92339	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	M				
		EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	21147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	CR	1,0390000	78,30	81,35
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4190000	14,00	5,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4190000	17,90	7,50
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4190000	17,38	7,28
		EQUIPAMENTO :	0,09	0,0885652 %			
		MATERIAL :	87,01	85,3080103 %			
		MAO DE OBRA :	14,89	14,6034245 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	101,99	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
	92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROS	M				
		QUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	M	AS	1,0390000	40,96	42,55
		*5,10* KG/M (NBR 5580)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4780000	14,00	6,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4780000	17,90	8,55
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,1043478 %			
		MATERIAL :	46,83	81,0260870 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	10,90	18,8695652 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	M							
	ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	AS	1,0390000		50,83		52,81	
	PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5200000	14,00		7,28	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5200000	17,90		9,30	
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1445504 %				
		MATERIAL	:	57,47	82,8129518 %				
		MAO DE OBRA	:	11,82	17,0424978 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROS	M							
	QUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	AS	1,0390000		68,41		71,07	
	*8,47* KG/M (NBR 5580)								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5620000	14,00		7,86	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5620000	17,90		10,05	
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1126633 %				
		MATERIAL	:	76,10	85,5227581 %				
		MAO DE OBRA	:	12,78	14,3645786 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92361	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R	M							
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	C	1,0390000	48,33		50,21	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,00		1,40	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,90		1,79	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1679 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	17,38	1,73
	MATERIAL	:	51,59	93,5778143 %			
	MAO DE OBRA	:	3,54	6,4221857 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92362	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	M					
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20						
	15						
I	21147 TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	CR		1,0390000	78,30	81,35
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS		0,1300000	14,00	1,82
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS		0,1300000	17,90	2,32
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS		0,1300000	17,38	2,25
	MATERIAL	:	83,15	94,7579261 %			
	MAO DE OBRA	:	4,59	5,2420739 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO	M					
	ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO						
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	7698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM,	M	AS		1,0390000	24,45	25,40
	PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS		0,1780000	14,00	2,49
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS		0,1780000	17,90	3,18
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0648718 %			
	MATERIAL	:	26,99	86,8634448 %			
	MAO DE OBRA	:	4,06	13,0716834 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1680 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO	M							
	ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO								
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	7697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M	AS	1,0390000	28,40					29,50
	PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1940000	14,00				2,71
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1940000	17,90				3,47
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0564812 %					
	MATERIAL	:	31,24	87,5458911 %					
	MAO DE OBRA	:	4,42	12,3976277 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROS	M							
	QUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN								
	STALAÇÃO. AF_12/2015								
I	7696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	AS	1,0390000	40,96					42,55
	*5,10* KG/M (NBR 5580)								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	14,00				3,01
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	17,90				3,84
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0406834 %					
	MATERIAL	:	44,49	90,0528887 %					
	MAO DE OBRA	:	4,89	9,9064279 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	M							
	ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO								
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	7701 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	AS	1,0390000	50,83					52,81
	PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1681 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2450000	14,00	3,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2450000	17,90	4,38
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0331235 %		
		MATERIAL	:	55,03	90,7750912 %		
		MAO DE OBRA	:	5,57	9,1917853 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROS	M				
		QUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN					
		STALAÇÃO. AF_12/2015					
I	7694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	AS		1,0390000	68,41	71,07
		*8,47* KG/M (NBR 5580)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	14,00	3,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	17,90	4,94
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0502323 %		
		MATERIAL	:	73,56	92,0884090 %		
		MAO DE OBRA	:	6,27	7,8613587 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92648	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO	M				
		EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2					
		015					
I	40624	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	CR	1,0390000	39,38	40,91
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	14,00	1,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	17,90	2,32
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	17,38	2,25
		MATERIAL	:	42,69	90,2407842 %		
		MAO DE OBRA	:	4,61	9,7592158 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1682 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92649	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R	M						
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21148 TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	C	1,0390000	48,33	50,21		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	14,00	2,10		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	17,90	2,68		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	17,38	2,60		
	MATERIAL :	52,27	90,7582111 %					
	MAO DE OBRA :	5,32	9,2417889 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	57,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92650	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	M						
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21147 TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	CR	1,0390000	78,30	81,35		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	14,00	2,52		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	17,90	3,22		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	17,38	3,12		
	EQUIPAMENTO :	0,03	0,0334001 %					
	MATERIAL :	83,79	92,8746382 %					
	MAO DE OBRA :	6,39	7,0919617 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	90,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3	M						
	2 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM,	M	AS	1,0390000	24,45	25,40		
	PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2750000	14,00	3,85		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2750000	17,90	4,92		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1178897 %				
	MATERIAL	:	27,86	81,5207782 %				
	MAO DE OBRA	:	6,27	18,3613321 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 4 M							
	0 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M	AS	1,0390000	28,40		29,50	
	PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2920000	14,00		4,08	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2920000	17,90		5,22	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1039230 %				
	MATERIAL	:	32,10	82,7227853 %				
	MAO DE OBRA	:	6,66	17,1732917 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 5 M							
	0 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E I							
	NSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	AS	1,0390000	40,96		42,55	
	*5,10* KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3130000	14,00		4,38	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3130000	17,90		5,60	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0765990 %				
	MATERIAL	:	45,36	86,3462276 %				
	MAO DE OBRA	:	7,13	13,5771734 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1684 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 6	M							
	5 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO								
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	7701 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	AS	1,0390000	50,83	52,81				
	PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3450000	14,00	4,83				
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3450000	17,90	6,17				
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0943544 %					
	MATERIAL	:	55,91	87,6081146 %					
	MAO DE OBRA	:	7,84	12,2975310 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92656	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 8	M							
	0 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E I								
	NSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	7694 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	AS	1,0390000	68,41	71,07				
	*8,47* KG/M (NBR 5580)								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3760000	14,00	5,26				
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3760000	17,90	6,73				
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0724900 %					
	MATERIAL	:	74,46	89,6339254 %					
	MAO DE OBRA	:	8,54	10,2935846 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1	M							
	5 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALA								
	ÇÃO. AF_12/2015								
I	7691 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PE M	AS	1,0390000	10,33	10,73				
	SO *1,22* KG/M (NBR 5580)								



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1685 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1730000	14,00	2,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1730000	17,90	3,09
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1250000 %		
		MATERIAL	:	12,26	75,4375000 %		
		MAO DE OBRA	:	3,96	24,4375000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2	M				
		0 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	7700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PE M	AS		1,0390000	13,06	13,56
		SO *1,58* KG/M (NBR 5580)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2970000	14,00	4,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2970000	17,90	5,31
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1762114 %		
		MATERIAL	:	16,17	70,2202644 %		
		MAO DE OBRA	:	6,81	29,6035242 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2")	M				
		, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	13127	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	M	CR	1,0390000	17,56	18,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	14,00	1,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	17,90	2,04
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	17,38	1,98
		MATERIAL	:	19,78	82,9081633 %		
		MAO DE OBRA	:	4,07	17,0918367 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1686 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4")	M						
	, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21150 TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	M	CR	1,0390000	23,96	24,89		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1960000	14,00	2,74		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1960000	17,90	3,50		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1960000	17,38	3,40		
	EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0878992 %			
	MATERIAL	:		27,49	79,6073836 %			
	MAO DE OBRA	:		7,01	20,3047172 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		34,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94462	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2), CONEXÃO ROS	M						
	QUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	M	AS	0,9580000	40,96	39,23		
	*5,10* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5800000	14,00	8,12		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5800000	17,90	10,38		
	EQUIPAMENTO	:		0,10	0,1740038 %			
	MATERIAL	:		44,42	76,9270925 %			
	MAO DE OBRA	:		13,21	22,8989037 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		57,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94463	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO	M						
	ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7701 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO	M	AS	0,9580000	50,83	48,69		
	*6,51* KG/M (NBR 5580)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1687 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5800000	14,00	8,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5800000	17,90	10,38
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1494098 %		
		MATERIAL	:	53,88	80,1882565 %		
		MAO DE OBRA	:	13,21	19,6623337 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94464	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3), CONEXÃO ROS	M				
		QUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ					
		RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	7694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	AS		1,0390000	68,41	71,07
		*8,47* KG/M (NBR 5580)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7250000	14,00	10,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7250000	17,90	12,97
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1277683 %		
		MATERIAL	:	77,58	82,3573254 %		
		MAO DE OBRA	:	16,49	17,5149063 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94602	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RES	M				
		ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT					
		O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	12747	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	0,9520000	85,80	81,68
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6820000	14,00	9,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6820000	17,90	12,20
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1162565 %		
		MATERIAL	:	87,82	84,9060261 %		
		MAO DE OBRA	:	15,48	14,9777174 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1688 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94603		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RES			M			
		ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT						
		O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	12748	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	0,9520000	120,88	115,07	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6820000	14,00	9,54	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6820000	17,90	12,20	
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,0878413 %			
		MATERIAL	:	121,21	88,5952713 %			
		MAO DE OBRA	:	15,48	11,3168874 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	136,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94604		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 79 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RES			M			
		ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT						
		O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	12749	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 79 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	0,9140000	176,71	161,51	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7430000	14,00	10,40	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7430000	17,90	13,29	
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,0648824 %			
		MATERIAL	:	168,20	90,8191404 %			
		MAO DE OBRA	:	16,88	9,1159772 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	185,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94605		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 104 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RE			M			
		SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN						
		TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	12742	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 104 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	0,9140000	260,57	238,16	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7430000	14,00	10,40	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7430000	17,90	13,29	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,0458715 %				
	MATERIAL	:	244,86	93,5091744 %				
	MAO DE OBRA	:	16,87	6,4449541 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	261,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				M			
I	9868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)				M	CR	1,0430000	2,87
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1330000	14,00
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1330000	17,90
	MATERIAL	:	4,12	56,9583932 %				
	MAO DE OBRA	:	3,11	43,0416068 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				M			
I	9869 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)				M	CR	1,0430000	6,15
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1330000	14,00
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1330000	17,90
	MATERIAL	:	7,58	71,1260828 %				
	MAO DE OBRA	:	3,07	28,8739172 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				M			
I	9874 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)				M	CR	1,0270000	8,97
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	CR	0,0110000	1,59

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1690 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1890000	14,00	2,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1890000	17,90	3,38
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1337792 %		
		MATERIAL	:	10,87	71,3043479 %		
		MAO DE OBRA	:	4,35	28,5618729 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	M				
		ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ					
		ÃO. AF_06/2016					
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0270000	11,12	11,42
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,59	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1890000	14,00	2,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1890000	17,90	3,38
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1165501 %		
		MATERIAL	:	13,09	75,0000001 %		
		MAO DE OBRA	:	4,34	24,8834498 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	M				
		ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ					
		ÃO. AF_06/2016					
I	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9910000	17,34	17,18
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,59	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3070000	14,00	4,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3070000	17,90	5,49
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1499250 %		
		MATERIAL	:	19,93	73,8380810 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	7,01	26,0119940 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	26,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M					
I	9871 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9910000	24,33	24,11	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,59	0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3070000	14,00	4,29	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3070000	17,90	5,49	
EQUIPAMENTO		:	0,04	0,1190121 %			
MATERIAL		:	26,87	79,2323715 %			
MAO DE OBRA		:	7,00	20,6486164 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	33,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M					
I	9872 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9420000	30,66	28,88	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,59	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5380000	14,00	7,53	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5380000	17,90	9,63	
EQUIPAMENTO		:	0,10	0,2180549 %			
MATERIAL		:	33,73	73,1792413 %			
MAO DE OBRA		:	12,25	26,6027038 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	46,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1692 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9870	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9420000	51,70	48,70
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,59	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5380000	14,00	7,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5380000	17,90	9,63
		EQUIPAMENTO	:		0,10	0,1522533 %	
		MATERIAL	:		53,56	81,2728381 %	
		MAO DE OBRA	:		12,24	18,5749086 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		65,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M				
I	21124	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0270000	13,03	13,38
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1240000	14,00	1,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1240000	17,90	2,21
		MATERIAL	:		14,49	83,6448599 %	
		MAO DE OBRA	:		2,83	16,3551401 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M				
I	21125	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0270000	20,91	21,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1240000	14,00	1,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1240000	17,90	2,21
		MATERIAL	:		22,59	88,8932964 %	
		MAO DE OBRA	:		2,82	11,1067036 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		25,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M					
I	38130 TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0130000	25,90	26,23	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1640000	14,00	2,29	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1640000	17,90	2,93	
	MATERIAL :	27,71	88,0807434 %				
	MAO DE OBRA :	3,74	11,9192566 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94719	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M					
I	38028 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0130000	35,49	35,95	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1640000	14,00	2,29	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1640000	17,90	2,93	
	MATERIAL :	37,43	90,9113120 %				
	MAO DE OBRA :	3,74	9,0886880 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94720	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M					
I	38029 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	0,9820000	54,10	53,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2840000	14,00	3,97	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2840000	17,90	5,08	
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0646099 %				
	MATERIAL :	55,68	89,5493459 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1694 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	6,45	10,3860442 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94721	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	38030	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	0,9820000	83,11	81,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2840000	14,00	3,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2840000	17,90	5,08
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0442477 %		
		MATERIAL	:	84,18	92,8429205 %		
		MAO DE OBRA	:	6,44	7,1128318 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94722	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	38031	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	131,69	139,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5750000	14,00	8,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5750000	17,90	10,29
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0633713 %		
		MATERIAL	:	144,90	91,6730039 %		
		MAO DE OBRA	:	13,06	8,2636248 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	158,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95697	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	40624	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	CR	1,0390000	39,38	40,91
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	14,00	1,12

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1695 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	17,90	1,43
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	17,38	1,39
		MATERIAL :	42,03	93,6938959 %			
		MAO DE OBRA :	2,82	6,3061041 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96635		TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	M				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	1,0650000	6,51	6,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4060000	14,00	5,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4060000	17,90	7,26
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,3053435 %			
		MATERIAL :	10,51	52,8753181 %			
		MAO DE OBRA :	9,30	46,8193384 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96636		TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	F	M			
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38979	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0650000	6,51	6,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4420000	14,00	6,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4420000	17,90	7,91
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,2894356 %			
		MATERIAL :	10,80	51,3748192 %			
		MAO DE OBRA :	10,16	48,3357452 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96644		TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M				
		A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	1,0650000	6,51	6,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	14,00	2,59

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1696 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	17,90	3,31
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,1593625 %			
		MATERIAL :	8,54	66,5338646 %			
		MAO DE OBRA :	4,27	33,3067729 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96645	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU M					
		A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38971	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM	M	AS	1,0650000	8,16	8,69
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2490000	14,00	3,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2490000	17,90	4,45
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,1221747 %			
		MATERIAL :	10,88	65,4245572 %			
		MAO DE OBRA :	5,72	34,4532681 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96646	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU M					
		A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38972	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM	M	AS	1,0650000	12,43	13,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3940000	14,00	5,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3940000	17,90	7,05
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,2354788 %			
		MATERIAL :	16,70	64,7174255 %			
		MAO DE OBRA :	9,03	35,0470957 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96647	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU M					
		A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38979	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0650000	6,51	6,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	14,00	2,03

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1697 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	17,90	2,59
		MATERIAL :	8,22	71,1130743 %			
		MAO DE OBRA :	3,33	28,8869257 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96648	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M				
		A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38980	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0650000	10,88	11,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2980000	14,00	4,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2980000	17,90	5,33
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,1924927 %			
		MATERIAL :	14,21	67,3724737 %			
		MAO DE OBRA :	6,83	32,4350336 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96649	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M				
		A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38981	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0650000	15,07	16,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4730000	14,00	6,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4730000	17,90	8,46
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,1945525 %			
		MATERIAL :	20,25	65,0453957 %			
		MAO DE OBRA :	10,81	34,7600518 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96668	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENT	M				
		TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	1,0650000	6,51	6,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	14,00	0,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	17,90	0,55

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1698 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	7,22	91,2483913 %				
	MAO DE OBRA	:	0,69	8,7516087 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96669	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38971 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM				M	AS	1,0650000	8,16
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0360000	14,00
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0360000	17,90
	MATERIAL	:	9,02	91,7440661 %				
	MAO DE OBRA	:	0,81	8,2559339 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96670	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38972 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM				M	AS	1,0650000	12,43
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0530000	14,00
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0530000	17,90
	MATERIAL	:	13,71	91,9267300 %				
	MAO DE OBRA	:	1,20	8,0732700 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96671	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38973 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM				M	AS	1,0650000	16,44
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0780000	14,00
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0780000	17,90
	MATERIAL	:	18,21	91,1111112 %				
	MAO DE OBRA	:	1,77	8,8888888 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1699 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96672	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M					
I	38974 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 63 MM	M	AS	1,0650000	23,98	25,53	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	14,00	1,68	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	17,90	2,14	
	MATERIAL	:		26,63	90,7064472 %		
	MAO DE OBRA	:		2,72	9,2935528 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		29,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96673	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M					
I	38975 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	M	AS	1,0650000	39,97	42,56	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1670000	14,00	2,33	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1670000	17,90	2,98	
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0419639 %		
	MATERIAL	:		44,06	92,0268570 %		
	MAO DE OBRA	:		3,79	7,9311791 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		47,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96674	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M					
I	38976 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 90 MM	M	AS	1,0650000	56,05	59,69	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2380000	14,00	3,33	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2380000	17,90	4,26	
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0298240 %		
	MATERIAL	:		61,86	91,9325978 %		
	MAO DE OBRA	:		5,40	8,0375782 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		67,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1700 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96675	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME	M						
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38977 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 110 MM	M	AS	1,0650000	99,08		105,52	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3520000	14,00		4,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3520000	17,90		6,30	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0514888 %					
	MATERIAL :	108,70	93,1090708 %					
	MAO DE OBRA :	7,98	6,8394404 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	116,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96676	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME	M						
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38979 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0650000	6,51		6,93	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	14,00		0,42	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	17,90		0,53	
	MATERIAL :	7,21	91,4838710 %					
	MAO DE OBRA :	0,67	8,5161290 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96677	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME	M						
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38980 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0650000	10,88		11,58	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0440000	14,00		0,61	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0440000	17,90		0,78	
	MATERIAL :	11,99	92,4277908 %					
	MAO DE OBRA :	0,98	7,5722092 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96678	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME	M						
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1701 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38981	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0650000	15,07	16,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0630000	14,00	0,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0630000	17,90	1,12
		MATERIAL	:	16,62	92,1008404 %		
		MAO DE OBRA	:	1,42	7,8991596 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96679	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015		M				
I	38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0650000	21,93	23,35
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	14,00	1,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	17,90	1,68
		MATERIAL	:	24,21	91,8867203 %		
		MAO DE OBRA	:	2,13	8,1132797 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96680	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015		M				
I	38983	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0650000	29,08	30,97
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	14,00	2,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	17,90	2,57
		MATERIAL	:	32,29	90,8241292 %		
		MAO DE OBRA	:	3,26	9,1758708 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96681	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015		M				
I	38984	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0650000	56,09	59,73
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2010000	14,00	2,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2010000	17,90	3,59

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1702 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0303260 %				
	MATERIAL	:	61,56	93,0856710 %				
	MAO DE OBRA	:	4,55	6,8840030 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96682	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENT	M						
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38985 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0650000	83,03		88,42	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2850000	14,00		3,99	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2850000	17,90		5,10	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0411395 %				
	MATERIAL	:	91,01	93,3251055 %				
	MAO DE OBRA	:	6,46	6,6337550 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96683	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME	M						
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38986 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0650000	112,80		120,13	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4220000	14,00		5,90	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4220000	17,90		7,55	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0450045 %				
	MATERIAL	:	123,94	92,7767777 %				
	MAO DE OBRA	:	9,58	7,1782178 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	133,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96718	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	36274 TUBO PPR PN 20, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	1,0280000	4,80		4,93	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0070000	14,00		0,09	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0070000	17,90	0,12
		MATERIAL :	4,99	97,0588236 %			
		MAO DE OBRA :	0,15	2,9411764 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96719		TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL					
		AÇÃO. AF_06/2016					
I	36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	1,0280000	6,51	6,69
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1310000	14,00	1,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1310000	17,90	2,34
		MATERIAL :	7,85	72,2222223 %			
		MAO DE OBRA :	3,01	27,7777777 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96720		TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL					
		AÇÃO. AF_06/2016					
I	38971	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM	M	AS	1,0180000	8,16	8,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	14,00	2,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	17,90	2,73
		MATERIAL :	9,66	73,3333334 %			
		MAO DE OBRA :	3,51	26,6666666 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96721		TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL					
		AÇÃO. AF_06/2016					
I	38972	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM	M	AS	1,0180000	12,43	12,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	14,00	2,14

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	17,90	2,73
		MATERIAL :	14,03	80,0579711 %			
		MAO DE OBRA :	3,49	19,9420289 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,52	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96722	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL					
		AÇÃO. AF_06/2016					
I	38973	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	M	AS	1,0090000	16,44	16,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2330000	14,00	3,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2330000	17,90	4,17
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0841042 %			
		MATERIAL :	18,66	77,7123635 %			
		MAO DE OBRA :	5,33	22,2035323 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96723	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL					
		AÇÃO. AF_06/2016					
I	38974	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 63 MM	M	AS	1,0090000	23,98	24,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2330000	14,00	3,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2330000	17,90	4,17
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0637145 %			
		MATERIAL :	26,29	83,1156420 %			
		MAO DE OBRA :	5,31	16,8206435 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96724	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL					
		AÇÃO. AF_06/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1705 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38975	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	M	AS	0,9860000	39,97	39,41
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	14,00	5,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	17,90	6,87
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1167996 %		
		MATERIAL	:	42,85	82,9472456 %		
		MAO DE OBRA	:	8,74	16,9359548 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96725	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL					
		AÇÃO. AF_06/2016					
I	38976	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 90 MM	M	AS	0,9860000	56,05	55,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	14,00	5,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	17,90	6,87
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0892591 %		
		MATERIAL	:	58,71	86,9681643 %		
		MAO DE OBRA	:	8,73	12,9425766 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96726	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	M				
		CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA					
		LAÇÃO. AF_06/2016					
I	38977	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 110 MM	M	AS	0,9160000	99,08	90,75
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6030000	14,00	8,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6030000	17,90	10,79
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0910829 %		
		MATERIAL	:	96,18	87,4487660 %		
		MAO DE OBRA	:	13,70	12,4601511 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1706 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96727		TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC			M				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO			FORNECIMENTO E INSTAL				
		AÇÃO. AF_06/2016							
I	38978	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL			M	AS	1,0280000	4,80	4,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1430000	14,00	2,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1430000	17,90	2,55
		MATERIAL			:	6,18	65,1891892	%	
		MAO DE OBRA			:	3,30	34,8108108	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	9,48	100,0000000	%	
							-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96728		TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC			M				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO			FORNECIMENTO E INSTAL				
		AÇÃO. AF_06/2016							
I	38979	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL			M	AS	1,0280000	6,51	6,69
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1430000	14,00	2,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1430000	17,90	2,55
		MATERIAL			:	7,96	70,7538602	%	
		MAO DE OBRA			:	3,28	29,2461398	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	11,24	100,0000000	%	
							-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96729		TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC			M				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO			FORNECIMENTO E INSTAL				
		AÇÃO. AF_06/2016							
I	38980	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL			M	AS	1,0180000	10,88	11,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1830000	14,00	2,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1830000	17,90	3,27
		EQUIPAMENTO			:	0,02	0,1202645	%	
		MATERIAL			:	12,68	74,9849671	%	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1707 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	4,20	24,8947684	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96730	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25,	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M					
				AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL				
				AÇÃO. AF_06/2016				
I	38981	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0180000	15,07	15,34	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	14,00	2,56	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	17,90	3,27	
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0956937	%		
		MATERIAL	:	16,96	80,0956939	%		
		MAO DE OBRA	:	4,19	19,8086124	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96731	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25,	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M					
				AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL				
				AÇÃO. AF_06/2016				
I	38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0090000	21,93	22,12	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2790000	14,00	3,90	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2790000	17,90	4,99	
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1301236	%		
		MATERIAL	:	24,60	79,3103449	%		
		MAO DE OBRA	:	6,37	20,5595315	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96732	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25,	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M					
				AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL				
				AÇÃO. AF_06/2016				
I	38983	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0090000	29,08	29,34	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2790000	14,00	3,90	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2790000	17,90	4,99
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1053740 %		
		MATERIAL	:	31,83	83,2455217 %		
		MAO DE OBRA	:	6,36	16,6491043 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96733	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL					
		AÇÃO. AF_06/2016					
I	38984	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	0,9860000	56,09	55,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4610000	14,00	6,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4610000	17,90	8,25
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0861079 %		
		MATERIAL	:	59,46	84,9311137 %		
		MAO DE OBRA	:	10,48	14,9827784 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96734	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL					
		AÇÃO. AF_06/2016					
I	38985	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	0,9860000	83,03	81,86
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4610000	14,00	6,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4610000	17,90	8,25
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0623441 %		
		MATERIAL	:	86,03	89,0897757 %		
		MAO DE OBRA	:	10,47	10,8478802 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96735	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI			M					
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA								
	LAÇÃO. AF_06/2016								
I	38986	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL			M	AS	0,9160000	112,80	103,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7230000	14,00	10,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7230000	17,90	12,94
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,0951474 %				
		MATERIAL	:	109,83	86,9013639 %				
		MAO DE OBRA	:	16,43	13,0034887 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
96794	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA			FO	M				
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	38787	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 16 MM			M	AS	1,0500000	4,20	4,41
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0290000	14,00	0,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0880000	17,90	1,57
		MATERIAL	:	4,93	77,1704181 %				
		MAO DE OBRA	:	1,45	22,8295819 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
96795	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA			FO	M				
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	38825	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 20 MM			M	AS	1,0500000	5,50	5,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0350000	14,00	0,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1040000	17,90	1,86
		MATERIAL	:	6,39	78,6885246 %				
		MAO DE OBRA	:	1,73	21,3114754 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1710 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96796	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	FO	M					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38826 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 25 MM	M	AS	1,0500000	8,15		8,55	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0420000	14,00		0,58	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1250000	17,90		2,23	
	MATERIAL :	9,29	81,7694370 %					
	MAO DE OBRA :	2,07	18,2305630 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96797	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	FO	M					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38827 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 32 MM	M	AS	1,0500000	13,10		13,75	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0510000	14,00		0,71	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	17,90		2,73	
	MATERIAL :	14,67	85,3270478 %					
	MAO DE OBRA :	2,52	14,6729522 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96798	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		M					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38787 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 16 MM	M	AS	1,0500000	4,20		4,41	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	14,00		0,43	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	17,90		1,64	
	MATERIAL :	4,95	76,3492064 %					
	MAO DE OBRA :	1,53	23,6507936 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96799	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		M					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38825 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 20 MM	M	AS	1,0500000	5,50		5,77	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1711 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0430000	14,00	0,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	17,90	2,30
		MATERIAL	:	6,53	75,2358491 %		
		MAO DE OBRA	:	2,14	24,7641509 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96800		TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38826	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 25 MM	M	AS	1,0500000	8,15	8,55
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	14,00	0,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	17,90	3,15
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0813669 %		
		MATERIAL	:	9,59	76,5663142 %		
		MAO DE OBRA	:	2,92	23,3523189 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96801		TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38827	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 32 MM	M	AS	1,0500000	13,10	13,75
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	14,00	1,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2410000	17,90	4,31
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0527148 %		
		MATERIAL	:	15,18	79,1249342 %		
		MAO DE OBRA	:	3,99	20,8223510 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97327		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M				
		MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I					
		NSTALAÇÃO. AF_12/2015.					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	8,72	8,90
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS				
I	39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	4,07	4,15
		TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	17,90
		MATERIAL	:	13,53	92,0165176 %	
		MAO DE OBRA	:	1,17	7,9834824 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97328		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M			
		MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I				
		NSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	13,42	13,70
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS				
I	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	10,24	10,45
		TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0570000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0570000	17,90
		MATERIAL	:	24,69	95,0737006 %	
		MAO DE OBRA	:	1,27	4,9262994 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97329		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M			
		MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I				
		NSTALAÇÃO. AF 12/2015				

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
I	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	8,72	8,90
ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS						
I	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	11,26	11,49
TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0610000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0610000	17,90
MATERIAL : 20,95 93,8176896 %						
MAO DE OBRA : 1,38 6,1823104 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 22,33 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI		M			
MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I NSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39724	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	AS	1,0211000	25,70	26,24
DE ALTA PRESSAO E VAPOR						
I	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	13,45	13,73
TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	17,90
MATERIAL : 40,57 96,5789474 %						
MAO DE OBRA : 1,43 3,4210526 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 42,00 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI		M			
MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF 12/2015						

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	8,72	8,90
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS				
I	39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	4,07	4,15
		TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	17,90
		MATERIAL	:	13,59	91,0508475 %	
		MAO DE OBRA	:	1,33	8,9491525 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97332		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M			
		MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST				
		ALAÇÃO. AF_12/2015				
I	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	13,42	13,70
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS				
I	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	10,24	10,45
		TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	17,90
		MATERIAL	:	24,75	94,3867744 %	
		MAO DE OBRA	:	1,47	5,6132256 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97333		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M			
		MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST				
		ALAÇÃO. AF 12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1715 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	18,20	18,58
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS				
I	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	11,26	11,49
		TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA				
		0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	17,90
		MATERIAL	:	30,74	95,0559702 %	
		MAO DE OBRA	:	1,59	4,9440298 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97334		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M				
		MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST				
		ALAÇÃO. AF_12/2015.				
I	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	22,64	23,11
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS				
I	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	13,45	13,73
		TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA				
		0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0750000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0750000	17,90
		MATERIAL	:	37,55	95,6967214 %	
		MAO DE OBRA	:	1,68	4,3032786 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97335		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M	AS	1,0211000	34,62	35,35
		ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1716 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0470000	14,00	0,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0470000	17,90	0,84
		MATERIAL	:	35,80	97,1638942 %		
		MAO DE OBRA	:	1,04	2,8361058 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97336	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRES M	M	AS	1,0211000	44,04	44,96
		SAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0560000	14,00	0,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0560000	17,90	1,00
		MATERIAL	:	45,49	97,3158686 %		
		MAO DE OBRA	:	1,25	2,6841314 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97337	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39750	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA M	M	AS	1,0211000	66,52	67,92
		PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0660000	14,00	0,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0660000	17,90	1,18
		MATERIAL	:	68,54	97,8802636 %		
		MAO DE OBRA	:	1,48	2,1197364 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97338	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39751	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA M	M	AS	1,0211000	80,03	81,71
		PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1717 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	14,00	1,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	17,90	1,36
		MATERIAL	:	82,43	97,9745026 %		
		MAO DE OBRA	:	1,70	2,0254974 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97339		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12747	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	85,80	87,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	14,00	1,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	17,90	1,68
		MATERIAL	:	88,48	97,6546079 %		
		MAO DE OBRA	:	2,12	2,3453921 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97340		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12747	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	85,80	87,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1110000	14,00	1,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1110000	17,90	1,98
		MATERIAL	:	88,63	97,2387239 %		
		MAO DE OBRA	:	2,51	2,7612761 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97341		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
		AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M		AS	1,0211000	21,39	21,84
		ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1250000	14,00	1,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1250000	17,90	2,23

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1718 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	22,97	88,9496291 %				
	MAO DE OBRA	:	2,85	11,0503709 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97342	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M	AS	1,0211000	34,62		35,35	
	ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1440000	14,00		2,01	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1440000	17,90		2,57	
	MATERIAL	:	36,68	91,8367347 %				
	MAO DE OBRA	:	3,25	8,1632653 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97343	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRES M	AS	1,0211000	44,04		44,96	
	SAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1600000	14,00		2,24	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1600000	17,90		2,86	
	MATERIAL	:	46,43	92,7309237 %				
	MAO DE OBRA	:	3,63	7,2690763 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97344	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M	AS	1,0211000	21,39		21,84	
	ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3380000	14,00		4,73	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3380000	17,90		6,05	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1850709	%			
		MATERIAL	:	24,86	76,1875387	%			
		MAO DE OBRA	:	7,70	23,6273904	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,62	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97345	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M				AS	1,0211000	34,62	35,35
		ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,5100000	7,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,5100000	9,12
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1944768	%			
		MATERIAL	:	39,90	77,3045509	%			
		MAO DE OBRA	:	11,61	22,5009723	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,61	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97346	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRES M				AS	1,0211000	44,04	44,96
		SAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,6590000	9,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,6590000	11,79
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1522765	%			
		MATERIAL	:	50,86	77,0823817	%			
		MAO DE OBRA	:	15,01	22,7653418	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,97	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97347	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M							
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1720 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	AS	1,0211000	41,89	42,77
		DE ALTA PRESSAO E VAPOR				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0470000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0470000	17,90
		MATERIAL	:	43,22	97,6411885 %	
		MAO DE OBRA	:	1,04	2,3588115 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97348	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M			
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	39726	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS D M	AS	1,0211000	58,04	59,26
		E ALTA PRESSAO E VAPOR				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0560000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0560000	17,90
		MATERIAL	:	59,79	97,9464433 %	
		MAO DE OBRA	:	1,25	2,0535567 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97349	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M			
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	39727	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIA M	AS	1,0211000	83,95	85,72
		IS DE ALTA PRESSAO E VAPOR				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0660000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0660000	17,90
		MATERIAL	:	86,34	98,3108880 %	
		MAO DE OBRA	:	1,48	1,6891120 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97350	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M			
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1721 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39728	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIA M	AS	1,0211000	102,01	104,16
		IS DE ALTA PRESSAO E VAPOR				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	17,90
		MATERIAL	:	104,88	98,4019553 %	
		MAO DE OBRA	:	1,70	1,5980447 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97351	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M			
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	39729	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 2 " (54 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS D M	AS	1,0211000	141,27	144,25
		E ALTA PRESSAO E VAPOR				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0940000	17,90
		MATERIAL	:	145,12	98,5581174 %	
		MAO DE OBRA	:	2,12	1,4418826 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97352	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M			
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	39730	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 2 1/2 " (66 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIA M	AS	1,0211000	183,29	187,15
		IS DE ALTA PRESSAO E VAPOR				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1110000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1110000	17,90
		MATERIAL	:	188,17	98,6819996 %	
		MAO DE OBRA	:	2,51	1,3180004 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	190,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97353	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M			
		AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1722 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39724	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	AS	1,0211000	25,70	26,24
		DE ALTA PRESSAO E VAPOR				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1250000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1250000	17,90
		MATERIAL	:	27,38	90,5698101 %	
		MAO DE OBRA	:	2,84	9,4301899 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M			
		AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	39725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	AS	1,0211000	41,89	42,77
		DE ALTA PRESSAO E VAPOR				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	17,90
		MATERIAL	:	44,10	93,1224794 %	
		MAO DE OBRA	:	3,25	6,8775206 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97355	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M			
		AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	39726	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS D M	AS	1,0211000	58,04	59,26
		E ALTA PRESSAO E VAPOR				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	17,90
		MATERIAL	:	60,73	94,3525742 %	
		MAO DE OBRA	:	3,63	5,6474258 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97356	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M			
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1723 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39724	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	AS	1,0211000	25,70	26,24
		DE ALTA PRESSAO E VAPOR				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3380000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3380000	17,90
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1629549 %	
		MATERIAL	:	29,26	79,0331342 %	
		MAO DE OBRA	:	7,70	20,8039109 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97357	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M			
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	39725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	AS	1,0211000	41,89	42,77
		DE ALTA PRESSAO E VAPOR				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	17,90
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1699524 %	
		MATERIAL	:	47,33	80,1665534 %	
		MAO DE OBRA	:	11,60	19,6634942 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97358	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M			
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	39726	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS D M	AS	1,0211000	58,04	59,26
		E ALTA PRESSAO E VAPOR				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6590000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6590000	17,90
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1250468 %	
		MATERIAL	:	65,17	81,1804428 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1724 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	15,00	18,6945104 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROS M							
	QUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN							
	STALAÇÃO. AF_12/2015							
I	40626 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M	AS	1,0390000	19,39		20,14		
	,50 KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1630000	14,00		2,28		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1630000	17,90		2,91		
	MATERIAL	:	21,61	85,2929454 %				
	MAO DE OBRA	:	3,72	14,7070546 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97535	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2 M							
	5 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E I							
	NSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	40626 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M	AS	1,0390000	19,39		20,14		
	,50 KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2600000	14,00		3,64		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2600000	17,90		4,65		
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1420959 %				
	MATERIAL	:	22,45	78,9342807 %				
	MAO DE OBRA	:	5,94	20,9236234 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2 M							
	5 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
	ÃO. AF_12/2015							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1725 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M	AS	1,0390000	19,39	20,14
		,50 KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4830000	14,00	6,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4830000	17,90	8,64
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1703577 %	
		MATERIAL	:	24,43	68,7109598 %	
		MAO DE OBRA	:	11,05	31,1186825 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,54	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 212						
TIPO1 : 1800 - CONEXOES						
	72293	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN CR	0,0070000	49,68	0,34
I	12909	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN CR	1,0000000	2,64	2,64
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN CR	0,0050000	43,14	0,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0650000	17,90	1,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0650000	14,19	0,92
		MATERIAL	:	3,74	70,8086786 %	
		MAO DE OBRA	:	1,53	29,1913214 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,27	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72294	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN CR	0,0120000	49,68	0,59
I	12910	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN CR	1,0000000	4,51	4,51
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN CR	0,0100000	43,14	0,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0800000	17,90	1,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0800000	14,19	1,13

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,24	77,0886076 %			
	MAO DE OBRA	:	1,85	22,9113924 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
72295	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN			
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0200000	49,68 0,99
I	1200 CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000	5,96 5,96
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0150000	43,14 0,64
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1100000	17,90 1,96
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1100000	14,19 1,56
	MATERIAL	:	8,56	77,0009200 %			
	MAO DE OBRA	:	2,55	22,9990800 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
72306	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN			
I	3469 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"			UN	CR	1,0000000	123,18 123,18
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,9500000	17,90 17,00
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,9500000	14,19 13,48
	EQUIPAMENTO	:	0,16	0,1043364 %			
	MATERIAL	:	131,71	85,7124227 %			
	MAO DE OBRA	:	21,79	14,1832409 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	153,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
72307	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN			
I	3460 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"			UN	CR	1,0000000	179,73 179,73
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,1000000	17,90 19,69
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,1000000	14,19 15,60
	EQUIPAMENTO	:	0,20	0,0931055 %			
	MATERIAL	:	189,62	88,1849077 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1727 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	25,20	11,7219868 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	215,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
72313	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN		
I	3461	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"			UN	CR	1,0000000 459,39 459,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,2500000 17,90 22,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,2500000 14,19 17,73
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,0480692 %		
		MATERIAL	:	470,61	94,2176735 %		
		MAO DE OBRA	:	28,64	5,7342573 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	499,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
72482	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN		
I	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)			UN	CR	0,1160000 7,73 0,89
I	9891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"			UN	CR	1,0000000 185,34 185,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,9000000 17,90 16,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,9000000 14,19 12,77
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,0744705 %		
		MATERIAL	:	194,33	90,3374448 %		
		MAO DE OBRA	:	20,62	9,5880847 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	215,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
72619	LUVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN		
I	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"			UN	CR	1,0000000 77,08 77,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4000000 17,90 7,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4000000 14,19 5,67
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0668896 %		
		MATERIAL	:	80,69	89,7435898 %		
		MAO DE OBRA	:	9,16	10,1895206 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1728 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72620 LUVA DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	3916 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"	UN	CR	1,0000000	140,43	140,43
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	17,90	8,95
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,19	7,09
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,0639631 %			
	MATERIAL :	144,92	92,6122554 %			
	MAO DE OBRA :	11,45	7,3237815 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	156,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72621 LUVA DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	3917 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	CR	1,0000000	231,63	231,63
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	17,90	10,74
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	14,19	8,51
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,0398851 %			
	MATERIAL :	237,05	94,4838865 %			
	MAO DE OBRA :	13,73	5,4762284 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	250,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72667 LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	3143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	CR	0,1600000	7,73	1,23
I	3932 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	91,02	91,02
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,90	17,90
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,19	14,19
	EQUIPAMENTO :	0,20	0,1608492 %			
	MATERIAL :	101,23	81,4138653 %			
	MAO DE OBRA :	22,91	18,4252855 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	124,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72668 LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	3143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	CR	0,1560000	7,73	1,20

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1729 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3933	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	CR	1,0000000	91,02	91,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9800000	17,90	17,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9800000	14,19	13,90
		EQUIPAMENTO :	0,16	0,1298174 %			
		MATERIAL :	101,00	81,6713997 %			
		MAO DE OBRA :	22,50	18,1987829 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	123,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	72669	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	CR	0,1680000	7,73	1,29
I	3934	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	UN	CR	1,0000000	91,02	91,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1000000	17,90	19,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1000000	14,19	15,60
		EQUIPAMENTO :	0,20	0,1569981 %			
		MATERIAL :	102,18	80,0769293 %			
		MAO DE OBRA :	25,22	19,7660726 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	127,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	72681	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	4183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	CR	1,0000000	71,25	71,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	17,90	8,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,19	7,09
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,1147315 %			
		MATERIAL :	75,73	86,7485086 %			
		MAO DE OBRA :	11,46	13,1367599 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	87,29	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	72682	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	4184	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"	UN	CR	1,0000000	157,28	157,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5500000	17,90	9,84

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1730 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5500000	14,19	7,80
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0572344 %			
		MATERIAL	:	162,23	92,7426741 %			
		MAO DE OBRA	:	12,59	7,2000915 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	174,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	72683	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	4185	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"		UN	CR	1,0000000	261,34	261,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	17,90	10,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	14,19	8,51
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0356595 %			
		MATERIAL	:	266,76	95,0682881 %			
		MAO DE OBRA	:	13,73	4,8960524 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	280,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	72719	TE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	6300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"		UN	CR	1,0000000	157,29	157,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1000000	17,90	19,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1000000	14,19	15,60
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,1039663 %			
		MATERIAL	:	167,18	86,8066747 %			
		MAO DE OBRA	:	25,20	13,0893590 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	192,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	72720	TE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	6321	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 5"		UN	CR	1,0000000	224,68	224,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2500000	17,90	22,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2500000	14,19	17,73
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,0907132 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1731 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	235,89	89,0879541 %		
		MAO DE OBRA	:	28,65	10,8213327 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	264,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
72721	TE DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN		
I	6301	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 6"			UN	CR	1,0000000 526,63 526,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,4000000 17,90 25,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,4000000 14,19 19,86
		EQUIPAMENTO	:	0,26	0,0455070 %		
		MATERIAL	:	539,23	94,3448736 %		
		MAO DE OBRA	:	32,06	5,6096194 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	571,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D				UN		
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0060000 49,68 0,29
I	3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000 0,39 0,39
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0060000 43,14 0,25
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0430000 1,59 0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1290000 14,00 1,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1290000 17,90 2,30
		MATERIAL	:	2,04	40,1234567 %		
		MAO DE OBRA	:	3,05	59,8765433 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D				UN		
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0060000 49,68 0,29
I	3499	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000 0,60 0,60
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0060000 43,14 0,25

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1732 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,59	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	14,00	1,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	17,90	2,30
		MATERIAL	:	2,25	42,6035502	%	
		MAO DE OBRA	:	3,05	57,3964498	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,30	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE		UN				
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	49,68	0,29
I	1955	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,45	1,45
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,14	0,25
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,59	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	14,00	1,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	17,90	2,30
		MATERIAL	:	3,13	50,8445946	%	
		MAO DE OBRA	:	3,02	49,1554054	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89361	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE		UN				
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	49,68	0,29
I	1926	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	C	1,0000000	1,38	1,38
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,14	0,25
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,59	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	14,00	1,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	17,90	2,30
		MATERIAL	:	3,06	50,2564103	%	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,02	49,7435897 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D				UN		
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0070000 49,68 0,34	
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	C	1,0000000 0,59 0,59	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0080000 43,14 0,34	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0500000 1,59 0,07	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000 14,00 2,10	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000 17,90 2,68	
MATERIAL		:	2,60	42,5170068 %			
MAO DE OBRA		:	3,52	57,4829932 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D				UN		
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0070000 49,68 0,34	
I	3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000 1,05 1,05	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0080000 43,14 0,34	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0500000 1,59 0,07	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000 14,00 2,10	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000 17,90 2,68	
MATERIAL		:	3,07	46,6876971 %			
MAO DE OBRA		:	3,51	53,3123029 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE				UN		
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0070000 49,68 0,34	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1734 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,09	2,09
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,14	0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,59	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	14,00	2,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	17,90	2,68
MATERIAL			:	4,14	54,2005421	%	
MAO DE OBRA			:	3,48	45,7994579	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	7,62	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE			UN			
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	49,68	0,34
I	1927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,67	1,67
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,14	0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,59	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	14,00	2,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	17,90	2,68
MATERIAL			:	3,71	51,4367817	%	
MAO DE OBRA			:	3,49	48,5632183	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	7,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALA			UN			
DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	49,68	0,34
I	3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGU	UN	CR	1,0000000	5,37	5,37
A FRIA PREDIAL							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,14	0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,59	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	14,00	2,10

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1735 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	17,90	2,68
		MATERIAL :	7,45	68,2926830 %			
		MAO DE OBRA :	3,45	31,7073170 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN				
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	49,68	0,44
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,53	1,53
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14	0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,59	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	14,00	2,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	17,90	3,20
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,2506265 %			
		MATERIAL :	4,03	48,9974937 %			
		MAO DE OBRA :	4,18	50,7518798 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN				
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	49,68	0,44
I	3501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,80	2,80
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14	0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,59	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	14,00	2,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	17,90	3,20
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,2162162 %			
		MATERIAL :	5,33	56,0000001 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1736 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	4,15	43,7837837 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE UN						
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0090000	49,68	0,44
I	1957 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	CR	1,0000000	4,23	4,23
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0110000	43,14	0,47
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0600000	1,59	0,09
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1790000	14,00	2,50
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1790000	17,90	3,20
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,1872659 %			
MATERIAL		:	6,77	61,8913858 %			
MAO DE OBRA		:	4,14	37,9213483 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE UN						
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0090000	49,68	0,44
I	1923 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	CR	1,0000000	2,72	2,72
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0110000	43,14	0,47
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0600000	1,59	0,09
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1790000	14,00	2,50
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1790000	17,90	3,20
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,2181025 %			
MATERIAL		:	5,24	55,6161396 %			
MAO DE OBRA		:	4,16	44,1657579 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1737 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	UN					
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	49,68	0,29	
I	3861 LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,54	0,54	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,14	0,25	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,59	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	14,00	1,20	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	17,90	1,53	
MATERIAL :		1,84	47,6964769 %				
MAO DE OBRA :		2,03	52,3035231 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89372	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN					
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	49,68	0,29	
I	3854 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,44	6,44	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,14	0,25	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,59	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	14,00	1,20	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	17,90	1,53	
MATERIAL :		7,81	79,8748697 %				
MAO DE OBRA :		1,96	20,1251303 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN					
RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	49,68	0,29	
I	3868 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,95	0,95	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,14	0,25	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1738 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,59	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	14,00	1,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	17,90	1,53
		MATERIAL	:	2,27	52,9268293	%	
		MAO DE OBRA	:	2,01	47,0731707	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL		UN				
OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	49,68	0,29
I	3855	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	UN	CR	1,0000000	3,93	3,93
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,14	0,25
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,59	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	14,00	1,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	17,90	1,53
		MATERIAL	:	5,29	72,7401130	%	
		MAO DE OBRA	:	1,97	27,2598870	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F		UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	49,68	0,29
I	9905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,12	6,12
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,14	0,25
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,59	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	14,00	1,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	17,90	1,53
		MATERIAL	:	7,49	79,1801511	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,96	20,8198489 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN		
AF_12/2014							
I	107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FR			UN	CR	1,0000000 0,79 0,79
IA							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0060000 49,68 0,29
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0060000 43,14 0,25
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0430000 1,59 0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0860000 14,00 1,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0860000 17,90 1,53
MATERIAL		:	2,11	51,0152285 %			
MAO DE OBRA		:	2,01	48,9847715 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89377	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R				UN		
AMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0060000 49,68 0,29
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0060000 43,14 0,25
I	38129	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000 2,64 2,64
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0430000 1,59 0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0860000 14,00 1,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0860000 17,90 1,53
MATERIAL		:	3,99	66,6666667 %			
MAO DE OBRA		:	1,98	33,3333333 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	UN					
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	49,68	0,34	
I	3904 LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,61	0,61	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,14	0,34	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,59	0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,00	1,40	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,90	1,79	
MATERIAL :		2,18	48,0369515 %				
MAO DE OBRA :		2,37	51,9630485 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN					
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	49,68	0,34	
I	3873 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,08	9,08	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,14	0,34	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,59	0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,00	1,40	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,90	1,79	
MATERIAL :		10,74	82,4218750 %				
MAO DE OBRA :		2,28	17,5781250 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN					
RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	49,68	0,34	
I	3869 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,31	2,31	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,14	0,34	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1741 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,59	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,00	1,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,90	1,79
		MATERIAL	:	3,92	62,6865672	%	
		MAO DE OBRA	:	2,33	37,3134328	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,25	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL		UN				
OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	49,68	0,34
I	3870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	CR	1,0000000	5,25	5,25
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,14	0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,59	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,00	1,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,90	1,79
		MATERIAL	:	6,89	74,9163880	%	
		MAO DE OBRA	:	2,30	25,0836120	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,19	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F		UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	49,68	0,34
I	9906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,23	7,23
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,14	0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,59	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,00	1,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,90	1,79
		MATERIAL	:	8,88	79,4520548	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,29	20,5479452 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN		
AF_12/2014							
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR	UN	C	1,0000000	0,89 0,89	
IA							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	49,68 0,34	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,14 0,34	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,59 0,07	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,00 1,40	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,90 1,79	
MATERIAL		:	2,48	51,1930586 %			
MAO DE OBRA		:	2,35	48,8069414 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R				UN		
AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	49,68 0,34	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,14 0,34	
I	38025	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,32 4,32	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,59 0,07	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,00 1,40	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,90 1,79	
MATERIAL		:	5,95	72,0149254 %			
MAO DE OBRA		:	2,31	27,9850746 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAM	UN					
	AL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	49,68	0,34	
I	3906 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,10	1,10	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,14	0,34	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,59	0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,00	1,40	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,90	1,79	
	MATERIAL :	2,69	53,3195021 %				
	MAO DE OBRA :	2,35	46,6804979 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	UN					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	49,68	0,44	
I	3903 LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,28	1,28	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14	0,47	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,59	0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	14,00	1,66	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	17,90	2,13	
	MATERIAL :	3,30	54,3293719 %				
	MAO DE OBRA :	2,77	45,6706281 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN					
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	49,68	0,44	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14	0,47	
I	38021 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	15,41	15,41	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1744 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,59	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	14,00	1,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	17,90	2,13
		MATERIAL	:	17,49	86,5634366	%	
		MAO DE OBRA	:	2,71	13,4365634	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-		UN				
RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	49,68	0,44
I	3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,84	2,84
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14	0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,59	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	14,00	1,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	17,90	2,13
		MATERIAL	:	4,88	63,8926175	%	
		MAO DE OBRA	:	2,75	36,1073825	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,63	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89389	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL		UN				
OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	49,68	0,44
I	3860	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,51	3,51
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14	0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,59	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	14,00	1,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	17,90	2,13
		MATERIAL	:	5,56	66,8719212	%	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

		MAO DE OBRA	:	2,74	33,1280788 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	UN						
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	49,68			0,44
I	9895 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,21			12,21
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14			0,47
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,59			0,09
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	14,00			1,66
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	17,90			2,13
	MATERIAL	:		14,29	84,0071344 %			
	MAO DE OBRA	:		2,71	15,9928656 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X	UN						
	1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_12/2014							
I	108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	1,75			1,75
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	49,68			0,44
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14			0,47
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,59			0,09
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	14,00			1,66
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	17,90			2,13
	MATERIAL	:		3,78	57,7044026 %			
	MAO DE OBRA	:		2,76	42,2955974 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89392	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN						
	AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1746 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	49,68	0,44
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14	0,47
I	38026 CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,17	11,17
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,59	0,09
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	14,00	1,66
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	17,90	2,13
	MATERIAL :	13,24	82,9531052 %			
	MAO DE OBRA :	2,72	17,0468948 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN	UN				
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	49,68	0,44
I	7138 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	0,71	0,71
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0090000	43,14	0,38
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0650000	1,59	0,10
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	14,00	2,40
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	17,90	3,07
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,2915451 %			
	MATERIAL :	3,05	43,0029154 %			
	MAO DE OBRA :	4,03	56,7055395 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INS	UN				
	TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20					
	14					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	49,68	0,44
I	7121 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1 UN	UN	CR	1,0000000	6,79	6,79
	/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1747 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0090000	43,14	0,38
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0650000	1,59	0,10
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	14,00	2,40
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	17,90	3,07
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,1545595 %			
	MATERIAL :	9,20	69,7836167 %			
	MAO DE OBRA :	3,96	30,0618238 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN	UN				
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	49,68	0,54
I	7139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	0,98	0,98
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	43,14	0,51
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0750000	1,59	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	14,00	2,80
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	17,90	3,58
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,2398081 %			
	MATERIAL :	3,88	45,5635491 %			
	MAO DE OBRA :	4,62	54,1966428 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INS	UN				
	TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20					
	14					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	49,68	0,54
I	7137 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1 UN	UN	CR	1,0000000	7,43	7,43
	/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL					
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	43,14	0,51

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1748 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0750000	1,59	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	14,00	2,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	17,90	3,58
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,1352265 %	
		MATERIAL	:		10,38	69,3035836 %	
		MAO DE OBRA	:		4,57	30,5611899 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN				
		MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	49,68	0,54
I	7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	2,34	2,34
		IAL					
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	43,14	0,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0750000	1,59	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	14,00	2,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	17,90	3,58
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,2061855 %	
		MATERIAL	:		5,26	53,1958764 %	
		MAO DE OBRA	:		4,60	46,5979381 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN	UN				
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	49,68	0,69
I	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,45	2,45
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	43,14	0,73
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0890000	1,59	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2380000	14,00	3,33



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2380000	17,90	4,26
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1757469 %		
		MATERIAL	:	6,09	52,4604570 %		
		MAO DE OBRA	:	5,49	47,3637961 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89399	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INS	UN				
		TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20					
		14					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	49,68	0,69
I	7114	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3	UN	CR	1,0000000	12,77	12,77
		/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL					
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	43,14	0,73
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0890000	1,59	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2380000	14,00	3,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2380000	17,90	4,26
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0921658 %		
		MATERIAL	:	16,46	75,0691246 %		
		MAO DE OBRA	:	5,44	24,8387096 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN				
		MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	49,68	0,69
I	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	4,56	4,56
		IAL					
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	43,14	0,73
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0890000	1,59	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2380000	14,00	3,33

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1750 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2380000	17,90	4,26
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1482579 %		
		MATERIAL	:	8,22	59,8962195 %		
		MAO DE OBRA	:	5,47	39,9555226 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	49,68	0,29
I	3542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,39	0,39
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,14	0,25
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,59	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	14,00	1,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	17,90	1,37
		MATERIAL	:	1,58	46,4615384 %		
		MAO DE OBRA	:	1,83	53,5384616 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	49,68	0,29
I	3499	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,60	0,60
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,14	0,25
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,59	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	14,00	1,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	17,90	1,37
		MATERIAL	:	1,79	49,7109826 %		
		MAO DE OBRA	:	1,83	50,2890174 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89406	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN					
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	49,68	0,29	
I	1955 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,45	1,45	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,14	0,25	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,59	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	14,00	1,07	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	17,90	1,37	
	MATERIAL :	2,67	59,6287704 %				
	MAO DE OBRA :	1,80	40,3712296 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89407	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN					
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	49,68	0,29	
I	1926 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	C	1,0000000	1,38	1,38	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,14	0,25	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,59	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	14,00	1,07	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	17,90	1,37	
	MATERIAL :	2,60	58,9622642 %				
	MAO DE OBRA :	1,80	41,0377358 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN					
	O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	49,68	0,34	
I	3529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	C	1,0000000	0,59	0,59	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,14	0,34	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1752 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,59	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	14,00	1,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	17,90	1,61
		MATERIAL	:	2,04	48,9949748	%	
		MAO DE OBRA	:	2,14	51,0050252	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO		UN				
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	49,68	0,34
I	3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,05	1,05
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,14	0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,59	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	14,00	1,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	17,90	1,61
		MATERIAL	:	2,52	54,2792793	%	
		MAO DE OBRA	:	2,12	45,7207207	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,64	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO		UN				
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	49,68	0,34
I	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,09	2,09
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,14	0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,59	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	14,00	1,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	17,90	1,61
		MATERIAL	:	3,58	62,9562044	%	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	2,10	37,0437956 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO				UN				
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0070000	49,68	0,34
I	1927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)			UN	CR	1,0000000	1,67	1,67
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0080000	43,14	0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0300000	1,59	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0900000	14,00	1,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0900000	17,90	1,61
		MATERIAL	:	3,15	59,8814230 %				
		MAO DE OBRA	:	2,11	40,1185770 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DIST				UN				
RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0070000	49,68	0,34
I	3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PR			UN	CR	1,0000000	2,28	2,28
EDIAL									
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0080000	43,14	0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0300000	1,59	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0900000	14,00	1,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0900000	17,90	1,61
		MATERIAL	:	3,77	64,1975309 %				
		MAO DE OBRA	:	2,10	35,8024691 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ				UN				
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1754 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	49,68	0,44
I	3536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,53	1,53
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14	0,47
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,59	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	14,00	1,49
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	17,90	1,91
MATERIAL		:	3,38	57,3192240	%	
MAO DE OBRA		:	2,51	42,6807760	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,89	100,0000000	%	
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	49,68	0,44
I	3501 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,80	2,80
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14	0,47
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,59	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	14,00	1,49
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	17,90	1,91
MATERIAL		:	4,67	65,1296830	%	
MAO DE OBRA		:	2,49	34,8703170	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,16	100,0000000	%	
89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	49,68	0,44
I	1957 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	4,23	4,23
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14	0,47
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,59	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	14,00	1,49

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	17,90	1,91
		MATERIAL :	6,11	71,0872163 %			
		MAO DE OBRA :	2,48	28,9127837 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89416	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	49,68	0,44
I	1923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,72	2,72
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14	0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,59	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	14,00	1,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	17,90	1,91
		MATERIAL :	4,59	64,7230321 %			
		MAO DE OBRA :	2,49	35,2769679 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	49,68	0,29
I	3861	LUVA PVC SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,54	0,54
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,14	0,25
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,59	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	14,00	0,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	17,90	0,93
		MATERIAL :	1,54	55,3846154 %			
		MAO DE OBRA :	1,23	44,6153846 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1756 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89418	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN					
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	49,68	0,29	
I	3854 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,44	6,44	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,14	0,25	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,59	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	14,00	0,72	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	17,90	0,93	
	MATERIAL :	7,49	86,3529412 %				
	MAO DE OBRA :	1,18	13,6470588 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN					
	RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	49,68	0,29	
I	3868 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,95	0,95	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,14	0,25	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,59	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	14,00	0,72	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	17,90	0,93	
	MATERIAL :	1,96	61,4617941 %				
	MAO DE OBRA :	1,22	38,5382059 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89420	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL	UN					
	DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	49,68	0,29	
I	3855 LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	UN	CR	1,0000000	3,93	3,93	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,14	0,25	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1757 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,59	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	14,00	0,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	17,90	0,93
		MATERIAL	:	4,97	80,6343907 %		
		MAO DE OBRA	:	1,19	19,3656093 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89421	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	49,68	0,29
I	9905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,12	6,12
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,14	0,25
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,59	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	14,00	0,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	17,90	0,93
		MATERIAL	:	7,17	85,8190710 %		
		MAO DE OBRA	:	1,18	14,1809290 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				
I	107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	0,79	0,79
IA							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	49,68	0,29
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	43,14	0,25
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,59	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	14,00	0,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	17,90	0,93

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
	MATERIAL	:	1,80	59,2982457	%		
	MAO DE OBRA	:	1,22	40,7017543	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89423	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR			UN			
	IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0060000	49,68
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0060000	43,14
I	38129	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	2,64
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,2600000	1,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0520000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0520000	17,90
	MATERIAL	:	4,05	77,1203156	%		
	MAO DE OBRA	:	1,19	22,8796844	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -			UN			
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0070000	49,68
I	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	0,61
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0080000	43,14
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0300000	1,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0600000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0600000	17,90
	MATERIAL	:	1,82	56,0655738	%		
	MAO DE OBRA	:	1,42	43,9344262	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89425	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO			UN			
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1759 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	49,68	0,34
I	3873 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,08	9,08
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,14	0,34
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,59	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	14,00	0,84
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	17,90	1,07
MATERIAL		:	10,35	88,3680556 %		
MAO DE OBRA		:	1,36	11,6319444 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,71	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN				
RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	49,68	0,34
I	3869 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,31	2,31
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,14	0,34
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,59	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	14,00	0,84
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	17,90	1,07
MATERIAL		:	3,55	71,7894737 %		
MAO DE OBRA		:	1,39	28,2105263 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL	UN				
DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	49,68	0,34
I	3870 LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	CR	1,0000000	5,25	5,25
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,14	0,34
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,59	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	14,00	0,84

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1760 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	17,90	1,07
		MATERIAL :	6,51	82,5747725 %			
		MAO DE OBRA :	1,37	17,4252275 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89428	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	49,68	0,34
I	9906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,23	7,23
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,14	0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,59	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	14,00	0,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	17,90	1,07
		MATERIAL :	8,50	86,1427095 %			
		MAO DE OBRA :	1,36	13,8572905 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR	UN	C	1,0000000	0,89	0,89
		IA					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	49,68	0,34
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,14	0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,59	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	14,00	0,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	17,90	1,07
		MATERIAL :	2,11	59,7597598 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,41	40,2402402 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR				UN		
IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0070000	49,68 0,34	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0080000	43,14 0,34	
I	38025 CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	4,32 4,32	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0300000	1,59 0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS		0,0600000	14,00 0,84	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS		0,0600000	17,90 1,07	
MATERIAL		:	5,58	80,1775148 %			
MAO DE OBRA		:	1,37	19,8224852 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -				UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0090000	49,68 0,44	
I	3903 LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	1,28 1,28	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0110000	43,14 0,47	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0360000	1,59 0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS		0,0710000	14,00 0,99	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS		0,0710000	17,90 1,27	
MATERIAL		:	2,85	63,2794458 %			
MAO DE OBRA		:	1,65	36,7205542 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO				UN		
DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0090000	49,68 0,44	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1762 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14	0,47
I	38021	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	15,41	15,41
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,59	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	14,00	0,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	17,90	1,27
MATERIAL			:	17,03	91,3867823 %		
MAO DE OBRA			:	1,60	8,6132177 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	18,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST		UN				
RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	49,68	0,44
I	3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,84	2,84
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14	0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,59	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	14,00	0,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	17,90	1,27
MATERIAL			:	4,43	73,0050934 %		
MAO DE OBRA			:	1,63	26,9949066 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	6,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89434	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL		UN				
DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	49,68	0,44
I	3860	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,51	3,51
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14	0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,59	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	14,00	0,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	17,90	1,27

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	5,10	75,7621952 %			
		MAO DE OBRA	:	1,63	24,2378048 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA				UN			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0090000	49,68	0,44
I	9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	12,21	12,21
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0110000	43,14	0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0360000	1,59	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS		0,0710000	14,00	0,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS		0,0710000	17,90	1,27
		MATERIAL	:	13,83	89,5806029 %			
		MAO DE OBRA	:	1,60	10,4193971 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X				UN			
1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
. AF_12/2014								
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR		1,0000000	1,75	1,75
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR		0,0090000	49,68	0,44
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR		0,0110000	43,14	0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR		0,0360000	1,59	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS		0,0710000	14,00	0,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS		0,0710000	17,90	1,27
		MATERIAL	:	3,33	66,8750000 %			
		MAO DE OBRA	:	1,64	33,1250000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89437	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN					
	IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	49,68	0,44	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14	0,47	
I	38026 CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,17	11,17	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,59	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	14,00	0,99	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	17,90	1,27	
	MATERIAL :	12,79	88,8185655 %				
	MAO DE OBRA :	1,60	11,1814345 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F	UN					
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	49,68	0,44	
I	7138 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	0,71	0,71	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0090000	43,14	0,38	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,59	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	14,00	1,44	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	17,90	1,84	
	MATERIAL :	2,45	50,1075269 %				
	MAO DE OBRA :	2,42	49,8924731 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89439	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, I	UN					
	NSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	49,68	0,44	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1765 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7109	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA UN	CR	1,0000000	1,81	1,81
		AGUA FRIA PREDIAL				
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0090000	43,14
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	17,90
		MATERIAL :		3,57	59,6521740 %	
		MAO DE OBRA :		2,40	40,3478260 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89440		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F	UN			
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	49,68
I	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	0,98
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	43,14
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0450000	1,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	17,90
		MATERIAL :		3,13	52,7050611 %	
		MAO DE OBRA :		2,79	47,2949389 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89441		TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INS	UN			
		TALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12				
		/2014				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	49,68
I	7137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1	UN	CR	1,0000000	7,43
		/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL				
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	43,14

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1766 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0450000	1,59	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	14,00	1,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	17,90	2,14
MATERIAL			:	9,62	77,7504106	%	
MAO DE OBRA			:	2,75	22,2495894	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	12,37	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI			UN			
BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	49,68	0,54
I	7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	2,34	2,34
IAL							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	43,14	0,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0450000	1,59	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	14,00	1,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	17,90	2,14
MATERIAL			:	4,50	61,7771510	%	
MAO DE OBRA			:	2,78	38,2228490	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	7,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F			UN			
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	49,68	0,69
I	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,45	2,45
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	43,14	0,73
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0530000	1,59	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	14,00	2,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	17,90	2,55

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1767 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,20	61,0640871 %				
	MAO DE OBRA	:	3,30	38,9359129 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89444	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INS UN							
	TALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12							
	/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0140000	49,68	0,69	
I	7114 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3 UN		UN	CR	1,0000000	12,77	12,77	
	/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0170000	43,14	0,73	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0530000	1,59	0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1430000	14,00	2,00	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1430000	17,90	2,55	
	MATERIAL	:	15,57	82,6788597 %				
	MAO DE OBRA	:	3,25	17,3211403 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI UN							
	BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0140000	49,68	0,69	
I	7136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN		UN	CR	1,0000000	4,56	4,56	
	IAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0170000	43,14	0,73	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0530000	1,59	0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1430000	14,00	2,00	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1430000	17,90	2,55	
	MATERIAL	:	7,32	68,9788054 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1768 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,29	31,0211946 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN							
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0070000	49,68	0,34
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	C	1,0000000	0,59	0,59
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0080000	43,14	0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0130000	1,59	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0600000	14,00	0,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0600000	17,90	1,07
MATERIAL		:	1,78	55,4817276 %				
MAO DE OBRA		:	1,42	44,5182724 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN							
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0070000	49,68	0,34
I	3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	1,05	1,05
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0080000	43,14	0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0130000	1,59	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0600000	14,00	0,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0600000	17,90	1,07
MATERIAL		:	2,25	61,3832854 %				
MAO DE OBRA		:	1,41	38,6167146 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR UN							
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0070000	49,68	0,34

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1769 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,09	2,09
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,14	0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,59	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	14,00	0,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	17,90	1,07
MATERIAL			:	3,31	70,2882484 %		
MAO DE OBRA			:	1,39	29,7117516 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	4,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR			UN			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	49,68	0,34
I	1927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,67	1,67
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,14	0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,59	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	14,00	0,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	17,90	1,07
MATERIAL			:	2,88	67,2371639 %		
MAO DE OBRA			:	1,40	32,7628361 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	4,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO			UN			
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	49,68	0,44
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,53	1,53
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14	0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,59	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	14,00	1,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	17,90	1,30

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
MATERIAL		:	3,09	64,4880175	%		
MAO DE OBRA		:	1,69	35,5119825	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO			UN			
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0090000	49,68
I	3501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	2,80
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0110000	43,14
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0170000	1,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0730000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0730000	17,90
MATERIAL		:	4,37	72,1843004	%		
MAO DE OBRA		:	1,68	27,8156996	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR			UN			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0090000	49,68
I	1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	CR	1,0000000	4,23
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0110000	43,14
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0170000	1,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0730000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0730000	17,90
MATERIAL		:	5,81	77,6406036	%		
MAO DE OBRA		:	1,67	22,3593964	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,48	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89496	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR			UN			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	49,68	0,44
I	1923 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,72	2,72
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14	0,47
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,59	0,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	14,00	1,02
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	17,90	1,30
MATERIAL		:	4,29	71,7993080 %		
MAO DE OBRA		:	1,68	28,2006920 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN				
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	49,68	0,59
I	3535 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,73	3,73
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	43,14	0,60
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,59	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	14,00	1,24
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	17,90	1,59
MATERIAL		:	5,73	73,6495389 %		
MAO DE OBRA		:	2,05	26,3504611 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN				
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	49,68	0,59
I	3502 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,08	4,08
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	43,14	0,60
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,59	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	14,00	1,24

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	17,90	1,59
		MATERIAL :	6,09	74,8110832 %			
		MAO DE OBRA :	2,04	25,1889168 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN				
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	49,68	0,59
I	1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	7,68	7,68
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	43,14	0,60
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,59	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	14,00	1,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	17,90	1,59
		MATERIAL :	9,70	82,6689775 %			
		MAO DE OBRA :	2,03	17,3310225 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN				
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	49,68	0,59
I	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	3,44	3,44
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	43,14	0,60
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,59	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	14,00	1,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	17,90	1,59
		MATERIAL :	5,44	72,6027398 %			
		MAO DE OBRA :	2,05	27,3972602 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1773 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	49,68	0,89	
I	3540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,14	4,14	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	43,14	0,94	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,59	0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	14,00	1,51	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	17,90	1,93	
	MATERIAL :	6,94	73,4782609 %				
	MAO DE OBRA :	2,50	26,5217391 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	49,68	0,89	
I	3503 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,08	5,08	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	43,14	0,94	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,59	0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	14,00	1,51	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	17,90	1,93	
	MATERIAL :	7,89	75,9368837 %				
	MAO DE OBRA :	2,49	24,0631163 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN					
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	49,68	0,89	
I	1959 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	8,47	8,47	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	43,14	0,94	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1774 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,59	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	14,00	1,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	17,90	1,93
		MATERIAL	:	11,29	81,9660015 %		
		MAO DE OBRA	:	2,48	18,0339985 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR		UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	49,68	0,89
I	1930	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	7,15	7,15
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	43,14	0,94
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,59	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	14,00	1,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	17,90	1,93
		MATERIAL	:	9,97	80,0163801 %		
		MAO DE OBRA	:	2,48	19,9836199 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO		UN				
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	49,68	1,19
I	3539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	18,94	18,94
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	43,14	1,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,59	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	14,00	1,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	17,90	2,29
		MATERIAL	:	22,64	88,6166008 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1775 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,90	11,3833992 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	25,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN							
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0240000	49,68	1,19
I	3477	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	18,27	18,27
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0300000	43,14	1,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0280000	1,59	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1280000	14,00	1,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1280000	17,90	2,29
MATERIAL		:	21,97	88,3069428 %				
MAO DE OBRA		:	2,90	11,6930572 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	24,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR UN							
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0240000	49,68	1,19
I	1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	CR	1,0000000	19,57	19,57
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0300000	43,14	1,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0280000	1,59	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1280000	14,00	1,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1280000	17,90	2,29
MATERIAL		:	23,27	88,8931740 %				
MAO DE OBRA		:	2,90	11,1068260 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	26,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR UN							
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0240000	49,68	1,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1776 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1924	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	12,12	12,12
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	43,14	1,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,59	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	14,00	1,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	17,90	2,29
		MATERIAL	:		15,81	84,4155845 %	
		MAO DE OBRA	:		2,91	15,5844155 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89513		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN				
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	49,68	1,98
I	3511	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	59,98	59,98
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,14	2,24
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0350000	1,59	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	14,00	2,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	17,90	2,81
		MATERIAL	:		65,70	94,8688216 %	
		MAO DE OBRA	:		3,55	5,1311784 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		69,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89514		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FOR	UN				
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	49,68	0,49
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	43,14	0,64
I	20154	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,44	3,44
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0245000	1,59	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	14,00	0,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	17,90	0,89

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1777 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,05	81,5307821 %				
	MAO DE OBRA	:	1,14	18,4692179 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO				UN			
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	CR	0,0400000	49,68 1,98
I	3478 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL				UN	CR	1,0000000	44,28 44,28
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				UN	CR	0,0520000	43,14 2,24
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	CR	0,0350000	1,59 0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1570000	14,00 2,19
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1570000	17,90 2,81
	MATERIAL	:	50,00	93,3571027 %				
	MAO DE OBRA	:	3,55	6,6428973 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FOR				UN			
	NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	CR	0,0099000	49,68 0,49
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				UN	CR	0,0150000	43,14 0,64
I	20148 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL				UN	AS	1,0000000	3,12 3,12
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	CR	0,0245000	1,59 0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0500000	14,00 0,70
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0500000	17,90 0,89
	MATERIAL	:	4,73	80,4920914 %				
	MAO DE OBRA	:	1,14	19,5079086 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR				UN			
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	49,68	1,98
I	1960 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	33,79	33,79
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,14	2,24
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0350000	1,59	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	14,00	2,19
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	17,90	2,81
MATERIAL :		39,50	91,7289720 %			
MAO DE OBRA :		3,56	8,2710280 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :		43,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	UN				
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	18,19	0,36
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	20085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,06	1,06
I	20155 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	5,38	5,38
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	14,00	0,91
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	17,90	1,16
MATERIAL :		7,38	83,1408776 %			
MAO DE OBRA :		1,49	16,8591224 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR UN	UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	49,68	1,98
I	1922 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	24,58	24,58
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,14	2,24
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0350000	1,59	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	14,00	2,19

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	17,90	2,81
		MATERIAL :	30,29	89,4611492 %			
		MAO DE OBRA :	3,56	10,5388508 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN					
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	18,19	0,36
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,06	1,06
I	20149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	4,69	4,69
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	14,00	0,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	17,90	1,16
		MATERIAL :	6,69	81,6813049 %			
		MAO DE OBRA :	1,49	18,3186951 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN					
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	49,68	2,33
I	3513	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	67,62	67,62
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	43,14	2,58
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,59	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	14,00	2,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	17,90	3,15
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0256640 %			
		MATERIAL :	74,19	94,8671886 %			
		MAO DE OBRA :	3,99	5,1071474 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	78,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1780 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN					
	NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014						
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,91	1,91	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,19	0,54	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	20156 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	12,79	12,79	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,00	1,40	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,90	1,79	
	MATERIAL :	16,16	87,6441516 %				
	MAO DE OBRA :	2,27	12,3558484 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	49,68	2,33	
I	3525 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	50,15	50,15	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	43,14	2,58	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,59	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	14,00	2,46	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	17,90	3,15	
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0330797 %				
	MATERIAL :	56,72	93,3840556 %				
	MAO DE OBRA :	3,99	6,5828647 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	60,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN					
	NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014						
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,91	1,91	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1781 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0300000	18,19	0,54
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	12,34
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,90
		MATERIAL :		15,71	87,3310811 %	
		MAO DE OBRA :		2,27	12,6689189 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN			
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	49,68
I	1961	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	40,56
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	43,14
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	17,90
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0393159 %	
		MATERIAL :		47,12	92,1368194 %	
		MAO DE OBRA :		4,00	7,8238647 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		51,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89526	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA E	UN			
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,91
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0300000	18,19	0,54
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20096	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA P UN	CR	1,0000000	15,70	15,70
		E-DE-COLUNA)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1782 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,00	1,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,90	1,79
		MATERIAL	:	19,07	89,3465910 %		
		MAO DE OBRA	:	2,27	10,6534090 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89527		CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN				
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	49,68	2,33
I	1953	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	29,36	29,36
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	43,14	2,58
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,59	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	14,00	2,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	17,90	3,15
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0504159 %		
		MATERIAL	:	35,92	89,9168138 %		
		MAO DE OBRA	:	4,00	10,0327703 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89528		LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	49,68	0,34
I	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,61	0,61
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,14	0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,59	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	14,00	0,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	17,90	0,71
		MATERIAL	:	1,64	63,5245902 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	0,94	36,4754098 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN						
RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000 2,10 2,10	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		CR		0,0460000 18,19 0,83	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	AS	1,0000000 21,10 21,10	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1400000 14,00 1,96	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1400000 17,90 2,50	
MATERIAL		:	25,32	88,8613862 %			
MAO DE OBRA		:	3,17	11,1386138 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	28,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR UN						
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0070000 49,68 0,34	
I	3873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000 9,08 9,08	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0080000 43,14 0,34	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0130000 1,59 0,02	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0400000 14,00 0,56	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0400000 17,90 0,71	
MATERIAL		:	10,15	91,8423465 %			
MAO DE OBRA		:	0,90	8,1576535 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN						
RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000 2,10 2,10	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1784 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	18,19	0,83
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	16,97
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	1,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	2,50
		MATERIAL :		21,19	86,9565218 %	
		MAO DE OBRA :		3,17	13,0434782 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89532		LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG	UN			
		UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	49,68
I	3869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,31
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,14
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	17,90
		MATERIAL :		3,36	78,5024155 %	
		MAO DE OBRA :		0,92	21,4975845 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89533		JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM,	UN			
		JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/20				
		14				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,10
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	18,19	0,83
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	16,97
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	14,00

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1785 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	17,90	2,50
		MATERIAL :	21,19	86,9565218 %			
		MAO DE OBRA :	3,17	13,0434782 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89534		LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRU	UN				
		MADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	49,68	0,34
I	3906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,10	1,10
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,14	0,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,59	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	14,00	0,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	17,90	0,71
		MATERIAL :	2,14	69,6245734 %			
		MAO DE OBRA :	0,93	30,3754266 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89535		CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN				
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,10	2,10
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,19	0,83
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20097	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA	UN	CR	1,0000000	27,23	27,23
		PE-DE-COLUNA)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	14,00	1,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	17,90	2,50
		MATERIAL :	31,46	90,8456844 %			
		MAO DE OBRA :	3,16	9,1543156 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN					
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	49,68	0,34	
I	9906 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,23	7,23	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,14	0,34	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,59	0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	14,00	0,56	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	17,90	0,71	
	MATERIAL :	8,30	90,1766005 %				
	MAO DE OBRA :	0,90	9,8233995 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
I	65 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR	UN	C	1,0000000	0,89	0,89	
	IA						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	49,68	0,34	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,14	0,34	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,59	0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	14,00	0,56	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	17,90	0,71	
	MATERIAL :	1,93	67,2794118 %				
	MAO DE OBRA :	0,93	32,7205882 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89540	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN					
	A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	49,68	0,34	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,14	0,34	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1787 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38025	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,32	4,32
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,59	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	14,00	0,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	17,90	0,71
		MATERIAL	:	5,38	85,5284553	%	
		MAO DE OBRA	:	0,91	14,4715447	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,29	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO		UN				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	49,68	0,44
I	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,28	1,28
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14	0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,59	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	14,00	0,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	17,90	0,87
		MATERIAL	:	2,62	69,5530727	%	
		MAO DE OBRA	:	1,14	30,4469273	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,76	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89542	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO		UN				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	49,68	0,44
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14	0,47
I	38021	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	15,41	15,41
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,59	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	14,00	0,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	17,90	0,87

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	16,79	93,8452852 %		
		MAO DE OBRA	:	1,10	6,1547148 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89544	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNEC			UN			
IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0099000 49,68 0,49
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0150000 43,14 0,64
I	20167	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	AS	1,0000000 3,62 3,62
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0245000 1,59 0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0350000 14,00 0,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0350000 17,90 0,62
		MATERIAL	:	5,11	86,6086957 %		
		MAO DE OBRA	:	0,78	13,3913043 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC			UN			
IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			UN	CR	0,0200000 18,19 0,36
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000 1,06 1,06
I	20168	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	AS	1,0000000 5,41 5,41
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0450000 14,00 0,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0450000 17,90 0,80
		MATERIAL	:	7,24	87,6390606 %		
		MAO DE OBRA	:	1,02	12,3609394 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA E			UN			
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1789 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	18,19	0,36
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,06
I	38418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,51
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	17,90
		MATERIAL :		5,34	83,8449112 %	
		MAO DE OBRA :		1,02	16,1550888 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89547		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN			
		IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,91
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0300000	18,19	0,54
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	7,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	17,90
		MATERIAL :		10,69	87,1074381 %	
		MAO DE OBRA :		1,58	12,8925619 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89548		LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN			
		ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,91
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0300000	18,19	0,54
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20164	LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	8,96
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	14,00

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1790 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	17,90	1,25
		MATERIAL :	12,07	88,4187083 %			
		MAO DE OBRA :	1,57	11,5812917 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁST	UN				
		ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,91	1,91
I	20045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	5,48	5,48
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,19	0,54
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	14,00	0,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	17,90	1,25
		MATERIAL :	8,58	84,3843844 %			
		MAO DE OBRA :	1,58	15,6156156 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89550	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN				
		ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,91	1,91
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,19	0,54
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20182	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	23,25	23,25
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	14,00	0,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	17,90	1,25
		MATERIAL :	26,37	94,3804035 %			
		MAO DE OBRA :	1,56	5,6195965 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1791 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89551	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMA	UN						
	DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	49,68		0,44	
I	3860 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,51		3,51	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14		0,47	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,59		0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	14,00		0,68	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	17,90		0,87	
	MATERIAL :	4,87		81,2392427 %				
	MAO DE OBRA :	1,12		18,7607573 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,99		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89552	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN						
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	49,68		0,44	
I	9895 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,21		12,21	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14		0,47	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,59		0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	14,00		0,68	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	17,90		0,87	
	MATERIAL :	13,59		92,4879394 %				
	MAO DE OBRA :	1,10		7,5120606 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,69		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X	UN						
	1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	1,75		1,75	
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	49,68		0,44	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14		0,47	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1792 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,59	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	14,00	0,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	17,90	0,87
		MATERIAL	:	3,10	73,0864198 %		
		MAO DE OBRA	:	1,13	26,9135802 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		UN				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,10	2,10
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	18,19	0,83
I	20170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	9,20	9,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	14,00	1,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	17,90	1,70
		MATERIAL	:	12,99	85,6664435 %		
		MAO DE OBRA	:	2,17	14,3335565 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89555	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	49,68	0,44
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14	0,47
I	38026	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,17	11,17
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,59	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	14,00	0,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	17,90	0,87
		MATERIAL	:	12,55	91,9079436 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1793 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,10	8,0920564 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN							
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014								
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000	2,10	2,10
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		CR		0,0460000	18,19	0,83
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
I	20165	LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	AS	1,0000000	15,87	15,87
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0950000	14,00	1,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0950000	17,90	1,70
MATERIAL		:	19,67	90,0925926 %				
MAO DE OBRA		:	2,16	9,9074074 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	21,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS UN							
TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014								
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000	2,10	2,10
I	20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	AS	1,0000000	11,56	11,56
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		CR		0,0460000	18,19	0,83
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0950000	14,00	1,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0950000	17,90	1,70
MATERIAL		:	15,36	87,6229035 %				
MAO DE OBRA		:	2,16	12,3770965 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN							
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0120000	49,68	0,59

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1794 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3862	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,85	2,85
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	43,14	0,60
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,59	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	14,00	0,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	17,90	1,05
MATERIAL			:	4,59	77,1230503 %		
MAO DE OBRA			:	1,35	22,8769497 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR			UN			
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,10	2,10
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,19	0,83
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	31,53	31,53
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	14,00	1,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	17,90	1,70
MATERIAL			:	35,34	94,2565755 %		
MAO DE OBRA			:	2,15	5,7434245 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	37,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORN			UN			
ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	49,68	0,73
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	43,14	0,97
I	20140	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	6,43	6,43
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0365000	1,59	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	14,00	0,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	17,90	1,25

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
MATERIAL		:	8,83	84,7656250	%		
MAO DE OBRA		:	1,58	15,2343750	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			UN			
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0120000	49,68 0,59
I	3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	2,84 2,84
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0140000	43,14 0,60
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0200000	1,59 0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0590000	14,00 0,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0590000	17,90 1,05
MATERIAL		:	4,58	77,0833334	%		
MAO DE OBRA		:	1,35	22,9166666	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014			UN			
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)		UN	CR	0,0400000	18,19 0,72
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	2,0000000	1,06 2,12
I	20141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	AS	1,0000000	9,67 9,67
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0900000	14,00 1,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0900000	17,90 1,61
MATERIAL		:	13,33	86,6271410	%		
MAO DE OBRA		:	2,05	13,3728590	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,38	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89564	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014			UN			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1796 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	49,68	0,59
I	3905 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,56	7,56
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	43,14	0,60
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,59	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	14,00	0,82
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	17,90	1,05
	MATERIAL :	9,31	87,4045802 %			
	MAO DE OBRA :	1,34	12,5954198 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN				
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	1,91	3,82
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0600000	18,19	1,09
I	20142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	24,58	24,58
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1350000	14,00	1,89
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1350000	17,90	2,41
	MATERIAL :	30,73	90,9226191 %			
	MAO DE OBRA :	3,06	9,0773809 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89566	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN				
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	1,91	3,82
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0600000	18,19	1,09
I	20177 TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	19,11	19,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1350000	14,00	1,89



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1350000	17,90	2,41
		MATERIAL	:	25,25	89,1574832 %		
		MAO DE OBRA	:	3,07	10,8425168 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN				
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,10	4,20
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	18,19	1,67
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	38,76	38,76
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	14,00	2,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	17,90	3,31
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0398009 %		
		MATERIAL	:	46,31	91,6417912 %		
		MAO DE OBRA	:	4,20	8,3184079 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	49,68	0,59
I	9894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	23,85	23,85
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	43,14	0,60
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,59	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	14,00	0,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	17,90	1,05
		MATERIAL	:	25,62	95,0691073 %		
		MAO DE OBRA	:	1,32	4,9308927 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1798 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN						
	, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,91		1,91	
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,10		2,10	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A	UN	CR	0,0920000	18,19		1,67	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20143 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	37,30		37,30	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	14,00		2,59	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	17,90		3,31	
	EQUIPAMENTO :	0,02		0,0411522 %				
	MATERIAL :	44,66		91,3580248 %				
	MAO DE OBRA :	4,20		8,6008230 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,88		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X	UN						
	1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
	14							
I	110 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA	UN	CR	1,0000000	4,16		4,16	
	FRIA							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	49,68		0,59	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	43,14		0,60	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,59		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	14,00		0,82	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	17,90		1,05	
	MATERIAL :	5,90		81,3559323 %				
	MAO DE OBRA :	1,35		18,6440677 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,25		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN					
	E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,10	4,20	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	18,19	1,67	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	20179 TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	33,25	33,25	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	14,00	2,59	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	17,90	3,31	
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0447027 %				
	MATERIAL :	40,80	90,6124274 %				
	MAO DE OBRA :	4,20	9,3428699 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X	UN					
	1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20						
	14						
I	109 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA	UN	CR	1,0000000	3,17	3,17	
	FRIA						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	49,68	0,59	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	43,14	0,60	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,59	0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	14,00	0,82	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	17,90	1,05	
	MATERIAL :	4,91	78,3251232 %				
	MAO DE OBRA :	1,35	21,6748768 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89573	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN					
	E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,91	1,91
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,10	2,10
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0920000	18,19	1,67
I	20178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	24,15	24,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	14,00	2,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	17,90	3,31
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0564174 %		
		MATERIAL	:	31,50	88,1523274 %		
		MAO DE OBRA	:	4,21	11,7912552 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89574	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		UN				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	3,0000000	2,10	6,30
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0920000	18,19	1,67
I	20139	JUNCAO DUPLA, PVC SERIE R, DN 100 X 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	48,09	48,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2850000	14,00	3,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2850000	17,90	5,10
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0616617 %		
		MATERIAL	:	58,64	89,9953755 %		
		MAO DE OBRA	:	6,47	9,9429628 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	49,68	0,89
I	3863	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,35	3,35

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1801 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	43,14	0,94
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,59	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	14,00	1,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	17,90	1,28
MATERIAL			:	5,85	78,0054645 %		
MAO DE OBRA			:	1,64	21,9945355 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	7,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR			UN			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	49,68	0,89
I	3847	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	20,71	20,71
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	43,14	0,94
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,59	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	14,00	1,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	17,90	1,28
MATERIAL			:	23,23	93,4764992 %		
MAO DE OBRA			:	1,62	6,5235008 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	24,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG			UN			
UA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	49,68	0,89
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	43,14	0,94
I	38023	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,25	3,25
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,59	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	14,00	1,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	17,90	1,28

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	5,75	77,7008311 %			
MAO DE OBRA		:	1,64	22,2991689 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN						
NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,91	1,91
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,19	0,54
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	12,79	12,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	14,00	0,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	17,90	1,07
MATERIAL		:	15,80	92,0990567 %			
MAO DE OBRA		:	1,35	7,9009433 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN						
NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,91	1,91
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,19	0,54
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	12,34	12,34
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	14,00	0,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	17,90	1,07
MATERIAL		:	15,35	91,8837069 %			
MAO DE OBRA		:	1,35	8,1162931 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89583	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA E UN								
	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.								
	AF_12/2014								
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,91	1,91			
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,19	0,54			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
I	20096 CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA P UN	UN	CR	1,0000000	15,70	15,70			
	E-DE-COLUNA)								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	14,00	0,84			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	17,90	1,07			
	MATERIAL :			18,71	93,2561651 %				
	MAO DE OBRA :			1,35	6,7438349 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			20,06	100,0000000 %				
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN								
	RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014								
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,10	2,10			
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,19	0,83			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
I	20157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	21,10	21,10			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,00	1,40			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,90	1,79			
	MATERIAL :			24,96	91,6666667 %				
	MAO DE OBRA :			2,26	8,3333333 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			27,22	100,0000000 %				
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN								
	RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014								
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,10	2,10			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1804 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	18,19	0,83
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	16,97
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,90
		MATERIAL :	20,82	90,1617840 %		
		MAO DE OBRA :	2,27	9,8382160 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89586		JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM,	UN			
		JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLU				
		VIAIS. AF_12/2014				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,10
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	18,19	0,83
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	16,97
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,90
		MATERIAL :	20,82	90,1617840 %		
		MAO DE OBRA :	2,27	9,8382160 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89587		CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN			
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.				
		AF_12/2014				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,10
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	18,19	0,83
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20097	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA UN	CR	1,0000000	27,23	27,23
		PE-DE-COLUNA)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,90
		MATERIAL	:	31,09	93,2085723 %	
		MAO DE OBRA	:	2,26	6,7914277 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN				
		RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,82
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0700000	18,19	1,27
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	69,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	17,90
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0236714 %	
		MATERIAL	:	80,84	95,4195764 %	
		MAO DE OBRA	:	3,86	4,5567522 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN				
		RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,82
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0700000	18,19	1,27
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	53,80
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	17,90

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0289519 %				
	MATERIAL	:	65,43	94,3977997 %				
	MAO DE OBRA	:	3,86	5,5732484 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89592	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA UN							
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.							
	AF_12/2014							
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,82		8,82	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0700000	18,19		1,27	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20098 CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA	UN	CR	1,0000000	196,36		196,36	
	PE-DE-COLUNA)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	14,00		2,38	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	17,90		3,04	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0094500 %				
	MATERIAL	:	208,00	98,1714232 %				
	MAO DE OBRA	:	3,85	1,8191268 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	211,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE Á UN							
	GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	49,68		0,89	
I	3871 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,33		13,33	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	43,14		0,94	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,59		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	14,00		1,00	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	17,90		1,28	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	15,85	90,6936417 %				
MAO DE OBRA		:	1,62	9,3063583 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0180000	49,68	0,89
I	9897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	28,05	28,05
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0220000	43,14	0,94
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0240000	1,59	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0720000	14,00	1,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0720000	17,90	1,28
MATERIAL		:	30,58	94,9718926 %				
MAO DE OBRA		:	1,61	5,0281074 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	32,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X			UN				
1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20								
14								
I	111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA		UN	CR	1,0000000	7,22	7,22
FRIA								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0180000	49,68	0,89
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0220000	43,14	0,94
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0240000	1,59	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0720000	14,00	1,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0720000	17,90	1,28
MATERIAL		:	9,73	85,6121538 %				
MAO DE OBRA		:	1,63	14,3878462 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1808 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN						
I	112 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	3,90	3,90		
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	49,68	0,89		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	43,14	0,94		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,59	0,03		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	14,00	1,00		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0720000	17,90	1,28		
	MATERIAL :	6,40	79,5425668 %					
	MAO DE OBRA :	1,64	20,4574332 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	49,68	1,19		
I	3864 LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,16	9,16		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	43,14	1,29		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,59	0,04		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	14,00	1,19		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	17,90	1,52		
	MATERIAL :	12,46	86,5587615 %					
	MAO DE OBRA :	1,93	13,4412385 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	49,68	1,19		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1809 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	43,14	1,29
I	38022	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	27,60	27,60
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,59	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	14,00	1,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	17,90	1,52
		MATERIAL	:		30,91	94,1500766 %	
		MAO DE OBRA	:		1,92	5,8499234 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		32,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89599		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN				
IDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,91	1,91
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,19	0,54
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	7,59	7,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	14,00	0,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	17,90	0,71
		MATERIAL	:		10,41	92,0322292 %	
		MAO DE OBRA	:		0,90	7,9677708 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89600		LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN				
ECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,91	1,91
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,19	0,54
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20164	LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	8,96	8,96
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	14,00	0,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	17,90	0,71

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
MATERIAL		:	11,79	92,9027114	%		
MAO DE OBRA		:	0,89	7,0972886	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG			UN			
UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0240000	49,68 1,19
I	3850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	7,74 7,74
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0300000	43,14 1,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0280000	1,59 0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0850000	14,00 1,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0850000	17,90 1,52
MATERIAL		:	11,04	85,0664582	%		
MAO DE OBRA		:	1,93	14,9335418	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12,97	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0240000	49,68 1,19
I	9910	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	64,90 64,90
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0300000	43,14 1,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0280000	1,59 0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0850000	14,00 1,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0850000	17,90 1,52
MATERIAL		:	68,22	97,2694782	%		
MAO DE OBRA		:	1,91	2,7305218	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	70,13	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X			UN			
2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1811 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA UN	CR	1,0000000	9,94	9,94
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0240000	49,68	1,19
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300000	43,14	1,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0280000	1,59	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	14,00	1,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	17,90	1,52
		MATERIAL	:	13,24	87,2581722 %	
		MAO DE OBRA	:	1,93	12,7418278 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO		UN			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0400000	49,68	1,98
I	3865	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	13,71	13,71
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	43,14	2,24
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0350000	1,59	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1040000	14,00	1,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1040000	17,90	1,86
		MATERIAL	:	18,93	88,8888889 %	
		MAO DE OBRA	:	2,36	11,1111111 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89612	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO		UN			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0400000	49,68	1,98
I	9909	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	134,87	134,87
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	43,14	2,24
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0350000	1,59	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1040000	14,00	1,45

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1812 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1040000	17,90	1,86
		MATERIAL :	140,11	98,3546618 %			
		MAO DE OBRA :	2,34	1,6453382 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	142,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	17,16	17,16
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	49,68	1,98
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,14	2,24
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0350000	1,59	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1040000	14,00	1,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1040000	17,90	1,86
		MATERIAL :	22,38	90,4528764 %			
		MAO DE OBRA :	2,36	9,5471236 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89614	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	49,68	2,33
I	3866	LUVA PVC SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	31,23	31,23
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	43,14	2,58
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,59	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1170000	14,00	1,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1170000	17,90	2,09
		MATERIAL :	37,27	93,3568194 %			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1813 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,65	6,6431806 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	39,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89615	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0470000	49,68	2,33
I	9907	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	200,21	200,21
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0600000	43,14	2,58
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0390000	1,59	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1170000	14,00	1,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1170000	17,90	2,09
MATERIAL		:	206,26	98,7351476 %				
MAO DE OBRA		:	2,64	1,2648524 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	208,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X			UN				
3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA		UN	CR	1,0000000	25,78	25,78
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0470000	49,68	2,33
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0600000	43,14	2,58
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0390000	1,59	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1170000	14,00	1,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1170000	17,90	2,09
MATERIAL		:	31,82	92,3009624 %				
MAO DE OBRA		:	2,65	7,6990376 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	34,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			UN				
INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0110000	49,68	0,54

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	0,98	0,98
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	43,14	0,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,59	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	14,00	1,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	17,90	1,43
		MATERIAL	:	2,74	59,2760181 %		
		MAO DE OBRA	:	1,87	40,7239819 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INS		UN				
TALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	49,68	0,54
I	7137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1	UN	CR	1,0000000	7,43	7,43
/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	43,14	0,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,59	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	14,00	1,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	17,90	1,43
		MATERIAL	:	9,23	83,4406624 %		
		MAO DE OBRA	:	1,83	16,5593376 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89619	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	49,68	0,54
I	7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	2,34	2,34
IAL							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	43,14	0,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,59	0,03

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1815 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	14,00	1,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	17,90	1,43
		MATERIAL	:	4,12	68,8581315 %		
		MAO DE OBRA	:	1,85	31,1418685 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			UN			
INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	49,68	0,69
I	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,45	2,45
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	43,14	0,73
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0250000	1,59	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0980000	14,00	1,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0980000	17,90	1,75
		MATERIAL	:	4,75	67,5516225 %		
		MAO DE OBRA	:	2,27	32,4483775 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89621	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INS			UN			
TALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	49,68	0,69
I	7114	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3	UN	CR	1,0000000	12,77	12,77
/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	43,14	0,73
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0250000	1,59	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0980000	14,00	1,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0980000	17,90	1,75
		MATERIAL	:	15,11	87,1345030 %		

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	2,23	12,8654970	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA				UN		
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0140000 49,68 0,69
I	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED			UN	CR	1,0000000 4,56 4,56
IAL							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0170000 43,14 0,73
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0250000 1,59 0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0980000 14,00 1,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0980000 17,90 1,75
		MATERIAL	:	6,88	75,2530934	%	
		MAO DE OBRA	:	2,25	24,7469066	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E				UN		
INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0180000 49,68 0,89
I	7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)			UN	CR	1,0000000 6,33 6,33
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0210000 43,14 0,90
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0300000 1,59 0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1190000 14,00 1,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1190000 17,90 2,13
		MATERIAL	:	9,22	77,1452847	%	
		MAO DE OBRA	:	2,73	22,8547153	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,95	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA				UN		
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1817 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	49,68	0,89
I	7128 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR		1,0000000	6,21	6,21
IAL						
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0210000	43,14	0,90
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,59	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	14,00	1,66
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	17,90	2,13
MATERIAL		:		9,10	76,9098713 %	
MAO DE OBRA		:		2,73	23,0901287 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		11,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN				
INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0260000	49,68	1,29
I	7142 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	7,15	7,15
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0330000	43,14	1,42
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,59	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	14,00	2,01
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	17,90	2,57
MATERIAL		:		11,20	77,2631579 %	
MAO DE OBRA		:		3,29	22,7368421 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		14,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0260000	49,68	1,29
I	7131 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR		1,0000000	10,77	10,77
IAL						
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0330000	43,14	1,42

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1818 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,59	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	14,00	2,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	17,90	2,57
		MATERIAL	:	14,83	81,8690543	%	
		MAO DE OBRA	:	3,28	18,1309457	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0260000	49,68	1,29
I	7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	6,92	6,92
IAL							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0330000	43,14	1,42
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,59	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	14,00	2,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	17,90	2,57
		MATERIAL	:	10,97	76,8901570	%	
		MAO DE OBRA	:	3,29	23,1098430	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E		UN				
INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0350000	49,68	1,73
I	7143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	20,52	20,52
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0450000	43,14	1,94
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,59	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	14,00	2,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	17,90	3,04

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0679347 %			
	MATERIAL	:	25,77	86,8546197 %			
	MAO DE OBRA	:	3,88	13,0774456 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN						
	INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0600000	49,68	2,98
I	7144 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	CR	1,0000000	39,33	39,33
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0780000	43,14	3,36
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0530000	1,59	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2090000	14,00	2,92
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2090000	17,90	3,74
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0383362 %			
	MATERIAL	:	47,65	90,9143186 %			
	MAO DE OBRA	:	4,74	9,0473452 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN						
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0600000	49,68	2,98
I	7132 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN		UN	CR	1,0000000	32,11	32,11
	IAL						
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0780000	43,14	3,36
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0530000	1,59	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2090000	14,00	2,92
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2090000	17,90	3,74
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0444938 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1820 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	40,43	89,4549501 %			
		MAO DE OBRA	:	4,74	10,5005561 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN							
INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0710000	49,68	3,52
I	7145	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	CR	1,0000000	61,69	61,69
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0900000	43,14	3,88
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0590000	1,59	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS		0,2350000	14,00	3,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS		0,2350000	17,90	4,20
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0261608 %			
		MATERIAL	:	71,31	93,0019622 %			
		MAO DE OBRA	:	5,34	6,9718770 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN							
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0710000	49,68	3,52
I	7133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN		UN	CR	1,0000000	50,96	50,96
IAL								
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0900000	43,14	3,88
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0590000	1,59	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS		0,2350000	14,00	3,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS		0,2350000	17,90	4,20
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0304321 %			
		MATERIAL	:	60,58	91,8594036 %			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	5,34	8,1101643 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	65,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89637	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL			UN				
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,0530000	13,94	0,73
I	21118	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	C	1,0000000	3,03	3,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1090000	14,00	1,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1090000	17,90	1,95
MATERIAL		:	4,69	64,7646220 %				
MAO DE OBRA		:	2,54	35,2353780 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89638	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL			UN				
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,0530000	13,94	0,73
I	37963	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	4,01	4,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1090000	14,00	1,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1090000	17,90	1,95
MATERIAL		:	5,68	69,0863580 %				
MAO DE OBRA		:	2,53	30,9136420 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89639	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D			UN				
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,0530000	13,94	0,73
I	37971	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL,15 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	4,39	4,39
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1090000	14,00	1,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1090000	17,90	1,95

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	6,06	70,4898447 %			
		MAO DE OBRA	:	2,53	29,5101553 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL				UN			
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000	13,94 1,11
I	37956	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	4,80 4,80
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1380000	14,00 1,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1380000	17,90 2,47
		MATERIAL	:	7,13	69,1394659 %			
		MAO DE OBRA	:	3,18	30,8605341 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89642	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL				UN			
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000	13,94 1,11
I	37964	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	6,68 6,68
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1380000	14,00 1,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1380000	17,90 2,47
		MATERIAL	:	9,02	73,9783153 %			
		MAO DE OBRA	:	3,17	26,0216847 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89643	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D				UN			
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000	13,94 1,11
I	37972	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	7,31 7,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1380000	14,00 1,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1380000	17,90 2,47

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1823 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	9,66	75,2773376 %				
	MAO DE OBRA	:	3,16	24,7226624 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO E UN							
	M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0530000	13,94	0,73
I	38430 JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUE UN			UN	CR	1,0000000	20,71	20,71
	NTE							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		AS		0,1090000	14,00	1,52
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		AS		0,1090000	17,90	1,95
	MATERIAL	:	22,42	89,9959498 %				
	MAO DE OBRA	:	2,49	10,0040502 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89646	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN							
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000	13,94	1,49
I	37957 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	10,12	10,12
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		AS		0,1620000	14,00	2,26
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		AS		0,1620000	17,90	2,89
	MATERIAL	:	13,04	77,7575758 %				
	MAO DE OBRA	:	3,72	22,2424242 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89647	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN							
	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000	13,94	1,49
I	37965 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	9,69	9,69
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		AS		0,1620000	14,00	2,26

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1824 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1620000	17,90	2,89
		MATERIAL :	12,61	77,1624145 %			
		MAO DE OBRA :	3,72	22,8375855 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89648	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	13,94	1,49
I	37973	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	11,71	11,71
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1620000	14,00	2,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1620000	17,90	2,89
		MATERIAL :	14,63	79,7125484 %			
		MAO DE OBRA :	3,72	20,2874516 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89649	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	13,94	1,85
I	37958	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	17,55	17,55
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1910000	14,00	2,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1910000	17,90	3,41
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0793021 %			
		MATERIAL :	21,10	82,7914355 %			
		MAO DE OBRA :	4,36	17,1292624 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89650	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	13,94	1,85
I	37966	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	17,55	17,55

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1825 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1910000	14,00	2,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1910000	17,90	3,41
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0793021 %		
		MATERIAL	:	21,10	82,7914355 %		
		MAO DE OBRA	:	4,36	17,1292624 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89651	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	13,94	0,73
I	21119	LUVA CPVC, SOLDÁVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,80	1,80
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	14,00	1,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	17,90	1,30
		MATERIAL	:	3,16	65,0214593 %		
		MAO DE OBRA	:	1,69	34,9785407 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89652	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN				
		E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	13,94	0,73
I	37981	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,11	6,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	14,00	1,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	17,90	1,30
		MATERIAL	:	7,50	81,8283167 %		
		MAO DE OBRA	:	1,66	18,1716833 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89653	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN				
		B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	13,94	0,73

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1826 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21120	LUVA DE TRANSICAO, CPVC, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,74	12,74
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	14,00	1,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	17,90	1,30
		MATERIAL :	14,15	89,5512821 %			
		MAO DE OBRA :	1,64	10,4487179 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89654	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F	UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	13,94	0,73
I	37989	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,31	12,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	14,00	1,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	17,90	1,30
		MATERIAL :	13,71	89,2551088 %			
		MAO DE OBRA :	1,65	10,7448912 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89655	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	13,94	0,73
I	38005	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	20,41	20,41
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	14,00	1,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	17,90	1,30
		MATERIAL :	21,82	92,9952729 %			
		MAO DE OBRA :	1,64	7,0047271 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89656	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	13,94	0,73

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37997	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	6,79	6,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	14,00	1,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	17,90	1,30
		MATERIAL :	8,18	83,1088083 %			
		MAO DE OBRA :	1,66	16,8911917 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89657	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN				
		AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	13,94	0,73
I	37999	CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDÁVEL, 15 MM	UN	CR	1,0000000	7,01	7,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	14,00	1,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	17,90	1,30
		MATERIAL :	8,40	83,4853091 %			
		MAO DE OBRA :	1,66	16,5146909 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89658	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	F	UN			
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	13,94	1,11
I	37974	LUVA CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,67	2,67
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	14,00	1,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	17,90	1,64
		MATERIAL :	4,57	68,1047766 %			
		MAO DE OBRA :	2,13	31,8952234 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89659	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN				
		E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	13,94	1,11

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1828 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37982	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,28	9,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	14,00	1,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	17,90	1,64
		MATERIAL	:	11,21	84,1984733 %		
		MAO DE OBRA	:	2,10	15,8015267 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89660	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU		UN				
B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	13,94	1,11
I	37986	LUVA DE TRANSICAO DE CPVC X PVC, SOLDAVEL, 22 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	2,10	2,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	14,00	1,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	17,90	1,64
		MATERIAL	:	3,99	65,0337838 %		
		MAO DE OBRA	:	2,14	34,9662162 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89661	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA		F	UN			
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	13,94	1,11
I	37990	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	14,30	14,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	14,00	1,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	17,90	1,64
		MATERIAL	:	16,24	88,5761590 %		
		MAO DE OBRA	:	2,09	11,4238410 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89662	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL		UN				
DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	13,94	1,11



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

\_\_\_\_\_

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1830 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,91	1,91
I	20045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	5,48	5,48
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,19	0,54
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	14,00	0,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	17,90	0,71
		MATERIAL :	8,30	90,1766005 %			
		MAO DE OBRA :	0,90	9,8233995 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89666		BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN				
		-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	13,94	1,11
I	38001	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDÁVEL, 22 X 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	1,11	1,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	14,00	1,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0920000	17,90	1,64
		MATERIAL :	2,99	58,0121704 %			
		MAO DE OBRA :	2,15	41,9878296 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89667		TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN				
		ECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,91	1,91
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,19	0,54
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20182	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	23,25	23,25
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	14,00	0,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	17,90	0,71

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	26,08	96,6828178 %				
	MAO DE OBRA	:	0,89	3,3171822 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN							
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000	13,94	1,11
I	38428 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	23,47	23,47
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		AS		0,0920000	14,00	1,28
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		AS		0,0920000	17,90	1,64
	MATERIAL	:	25,42	92,4148040 %				
	MAO DE OBRA	:	2,08	7,5851960 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)			UN	C	1,0000000	2,10	2,10
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)			UN	CR	0,0460000	18,19	0,83
I	20170 LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	AS	1,0000000	9,20	9,20
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		AS		0,0700000	14,00	0,98
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		AS		0,0700000	17,90	1,25
	MATERIAL	:	12,79	89,0063425 %				
	MAO DE OBRA	:	1,57	10,9936575 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89670	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000	13,94	1,49
I	37975 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	5,43	5,43

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1832 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	14,00	1,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	17,90	1,93
		MATERIAL	:	7,87	75,8893281 %		
		MAO DE OBRA	:	2,49	24,1106719 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN						
NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,10	2,10
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0460000	18,19	0,83
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20165	LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	15,87	15,87
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	14,00	0,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	17,90	1,25
		MATERIAL	:	19,46	92,5215724 %		
		MAO DE OBRA	:	1,57	7,4784276 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89672	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN						
E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	13,94	1,49
I	37983	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,99	12,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	14,00	1,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	17,90	1,93
		MATERIAL	:	15,45	86,1990951 %		
		MAO DE OBRA	:	2,47	13,8009049 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1833 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,10	2,10		
I	20046 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	11,56	11,56		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	18,19	0,83		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	14,00	0,98		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	17,90	1,25		
	MATERIAL :	15,15	90,5740182 %					
	MAO DE OBRA :	1,57	9,4259818 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89674	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	F UN						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	13,94	1,49		
I	37991 UNIAO, CPVC, SOLDABEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	22,62	22,62		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	14,00	1,51		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	17,90	1,93		
	MATERIAL :	25,09	91,0655438 %					
	MAO DE OBRA :	2,46	8,9344562 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,10	2,10		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	18,19	0,83		
I	20183 TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	31,53	31,53		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1834 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	14,00	0,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	17,90	1,25
		MATERIAL	:	35,13	95,7283681 %		
		MAO DE OBRA	:	1,56	4,2716319 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89676		CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN				
		ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	13,94	1,49
I	38007	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	38,35	38,35
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	14,00	1,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	17,90	1,93
		MATERIAL	:	40,83	94,3308551 %		
		MAO DE OBRA	:	2,45	5,6691449 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
89677		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	UN				
		CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,82	8,82
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0700000	18,19	1,27
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	28,85	28,85
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	14,00	1,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	17,90	1,96
		MATERIAL	:	39,94	94,1009240 %		
		MAO DE OBRA	:	2,50	5,8990760 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89678		BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN				
		-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1835 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	13,94	1,49
I	38002	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	2,07	2,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	14,00	1,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	17,90	1,93
		MATERIAL	:	4,48	63,9053255 %		
		MAO DE OBRA	:	2,52	36,0946745 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR		UN				
NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,82	8,82
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0700000	18,19	1,27
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20166	LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	55,37	55,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	14,00	1,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	17,90	1,96
		MATERIAL	:	66,47	96,3771279 %		
		MAO DE OBRA	:	2,49	3,6228721 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89680	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F		UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	13,94	1,85
I	37976	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,13	11,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	14,00	1,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	17,90	2,27
		MATERIAL	:	14,13	82,9761905 %		
		MAO DE OBRA	:	2,89	17,0238095 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1836 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN						
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,82	8,82		
I	20047 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	33,47	33,47		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0700000	18,19	1,27		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	14,00	1,54		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	17,90	1,96		
	MATERIAL :			44,56	94,6828956 %			
	MAO DE OBRA :			2,50	5,3171044 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			47,06	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89682	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	13,94	1,85		
I	37984 LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	22,43	22,43		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	14,00	1,77		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	17,90	2,27		
	MATERIAL :			25,44	89,8220641 %			
	MAO DE OBRA :			2,88	10,1779359 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			28,32	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89684	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	F UN						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	13,94	1,85		
I	37992 UNIAO, CPVC, SOLDÁVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	34,55	34,55		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	14,00	1,77		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	17,90	2,27		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1837 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	37,57	92,8891099 %				
	MAO DE OBRA	:	2,87	7,1108901 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN							
	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/20							
	14							
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	1,91		3,82	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0600000	18,19		1,09	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	24,58		24,58	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	14,00		1,12	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	17,90		1,43	
	MATERIAL	:	30,23	94,3485087 %				
	MAO DE OBRA	:	1,81	5,6514913 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89686	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA UN							
	L DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	13,94		1,85	
I	38008 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	154,44		154,44	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	14,00		1,77	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	17,90		2,27	
	MATERIAL	:	157,47	98,2137281 %				
	MAO DE OBRA	:	2,86	1,7862719 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	160,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E UN							
	INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	1,91		3,82	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1838 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0600000	18,19	1,09
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	19,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	17,90
		MATERIAL :		24,76	93,1766490 %	
		MAO DE OBRA :		1,81	6,8233510 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89689		BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN			
		-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	13,94
I	38003	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	24,86
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	17,90
		MATERIAL :		27,87	90,6321651 %	
		MAO DE OBRA :		2,88	9,3678349 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89690		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN			
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,10
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0920000	18,19	1,67
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	38,76
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	17,90

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	MATERIAL	:	45,83	93,9612531	%				
	MAO DE OBRA	:	2,94	6,0387469	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89691	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOR UN								
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000	13,94	1,11
I	21121	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	3,43	3,43
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1450000	14,00	2,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1450000	17,90	2,59
	MATERIAL	:	5,81	63,3818590	%				
	MAO DE OBRA	:	3,35	36,6181410	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA UN								
	, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2								
	014								
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000	1,91	1,91
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)			UN	C	1,0000000	2,10	2,10
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			CR	0,0920000	18,19	1,67	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
I	20143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	AS	1,0000000	37,30	37,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1300000	14,00	1,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1300000	17,90	2,32
	MATERIAL	:	44,18	93,7486666	%				
	MAO DE OBRA	:	2,94	6,2513334	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO UN								
	E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1840 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,10	4,20
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0920000	18,19	1,67
I	20179 TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	33,25	33,25
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	14,00	1,82
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	17,90	2,32
	MATERIAL :	40,32	93,1876308 %			
	MAO DE OBRA :	2,94	6,8123692 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89694	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB -RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	13,94	1,11
I	38017 TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	10,83	10,83
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	14,00	2,03
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	17,90	2,59
	MATERIAL :	13,25	79,9755053 %			
	MAO DE OBRA :	3,31	20,0244947 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89695	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	13,94	1,11
I	38019 TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	9,44	9,44
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	14,00	2,03
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	17,90	2,59
	MATERIAL :	11,85	78,1124498 %			
	MAO DE OBRA :	3,32	21,8875502 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1841 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN					
E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,91	1,91	
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,10	2,10	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A	UN	CR	0,0920000	18,19	1,67	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20178 TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	24,15	24,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	14,00	1,82	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	17,90	2,32	
MATERIAL		:		31,02	91,3107948 %		
MAO DE OBRA		:		2,95	8,6892052 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		33,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89697	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOR	UN					
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0120000	13,94	0,16	
I	38010 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,62	5,62	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	14,00	2,56	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	17,90	3,27	
EQUIPAMENTO		:		0,02	0,1763668 %		
MATERIAL		:		7,36	63,3156967 %		
MAO DE OBRA		:		4,23	36,5079365 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		11,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN					
A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	8,82	17,64	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1842 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,1400000	18,19	2,54
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	108,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	17,90
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0147102 %	
		MATERIAL :		130,99	96,1606355 %	
		MAO DE OBRA :		5,20	3,8246543 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		136,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN			
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/				
		2014				
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,82
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,10
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,1400000	18,19	2,54
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	89,38
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	17,90
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0181950 %	
		MATERIAL :		104,94	95,2510918 %	
		MAO DE OBRA :		5,21	4,7307132 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		110,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89700	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN			
		-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0120000	13,94
I	38018	TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	11,95

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1843 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	14,00	2,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	17,90	3,27
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1131861 %		
		MATERIAL	:	13,72	76,4572724 %		
		MAO DE OBRA	:	4,20	23,4295415 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN				
		E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,10	4,20
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,1400000	18,19	2,54
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20181	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	AS	1,0000000	83,67	83,67
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	14,00	3,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	17,90	4,11
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0205149 %		
		MATERIAL	:	92,51	94,6456048 %		
		MAO DE OBRA	:	5,21	5,3338803 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89702	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN				
		ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0120000	13,94	0,16
I	38020	TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	11,95	11,95
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	14,00	2,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	17,90	3,27
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1131861 %		
		MATERIAL	:	13,72	76,4572724 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	4,20	23,4295415 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89703	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM R UN						
AMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,0120000	13,94 0,16
I	38674	TE MISTURADOR DE TRANSICAO, CPVC, COM ROSCA, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENT UN		UN	CR	1,0000000	37,67 37,67
E							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1830000	14,00 2,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1830000	17,90 3,27
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,0460935 %			
MATERIAL		:	39,48	90,4125376 %			
MAO DE OBRA		:	4,16	9,5413689 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	43,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO UN						
E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	8,82 8,82
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000	2,10 2,10
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,1400000	18,19 2,54
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20180	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	AS	1,0000000	56,77 56,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2300000	14,00 3,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2300000	17,90 4,11
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,0258698 %			
MATERIAL		:	72,33	93,2479629 %			
MAO DE OBRA		:	5,21	6,7261673 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	77,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89705	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	FORN	UN				
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	13,94	2,23	
I	38011 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,37	10,37	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2160000	14,00	3,02	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2160000	17,90	3,86	
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,1040041 %				
	MATERIAL :	14,51	74,4669788 %				
	MAO DE OBRA :	4,95	25,4290171 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89706	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	FORN	UN				
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	13,94	2,78	
I	38012 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	35,43	35,43	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2550000	14,00	3,57	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2550000	17,90	4,56	
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0868055 %				
	MATERIAL :	40,50	87,3914932 %				
	MAO DE OBRA :	5,80	12,5217013 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		M				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	38130 TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	25,90	27,47	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	14,00	2,01	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	17,90	2,57	
	MATERIAL :	28,79	89,8145238 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,26	10,1854762 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89719	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ			UN			
ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,0800000	13,94 1,11
I	37956	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	4,80 4,80
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0820000	14,00 1,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0820000	17,90 1,46
		MATERIAL	:	6,63	77,8177459 %		
		MAO DE OBRA	:	1,88	22,1822541 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89720	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ			UN			
ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,0800000	13,94 1,11
I	37964	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	6,68 6,68
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0820000	14,00 1,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0820000	17,90 1,46
		MATERIAL	:	8,51	81,8982388 %		
		MAO DE OBRA	:	1,88	18,1017612 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89721	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ			UN			
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,0800000	13,94 1,11
I	37972	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	7,31 7,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0820000	14,00 1,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0820000	17,90 1,46

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1847 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	9,15	82,9493088 %			
		MAO DE OBRA	:	1,87	17,0506912 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89723	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ UN							
ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000	13,94 1,49
I	37957	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	10,12 10,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS			0,0970000	14,00 1,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS			0,0970000	17,90 1,73
		MATERIAL	:	12,47	84,8547718 %			
		MAO DE OBRA	:	2,22	15,1452282 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN							
EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI								
O. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0099000	49,68 0,49
I	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000	1,18 1,18
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0150000	43,14 0,64
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0210000	1,59 0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS			0,1000000	14,00 1,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS			0,1000000	17,90 1,79
		MATERIAL	:	3,19	57,6271187 %			
		MAO DE OBRA	:	2,34	42,3728813 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89725	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ UN							
ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000	13,94 1,49

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1848 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37965	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	9,69	9,69
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0970000	14,00	1,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0970000	17,90	1,73
		MATERIAL	:	12,04	84,3905916 %		
		MAO DE OBRA	:	2,22	15,6094084 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV	UN					
EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI							
O. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	49,68	0,49
I	3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,94	1,94
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	43,14	0,64
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	1,59	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,00	1,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,90	1,79
		MATERIAL	:	3,96	62,9324547 %		
		MAO DE OBRA	:	2,33	37,0675453 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89727	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ	UN					
O DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	13,94	1,49
I	37973	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	11,71	11,71
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0970000	14,00	1,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0970000	17,90	1,73
		MATERIAL	:	14,06	86,3551402 %		
		MAO DE OBRA	:	2,22	13,6448598 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA S	UN						
	OLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN							
	ITÁRIO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	49,68		0,49	
I	1933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,94		2,94	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	43,14		0,64	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	1,59		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,00		1,40	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,90		1,79	
	MATERIAL :	4,97	68,1753890 %					
	MAO DE OBRA :	2,32	31,8246110 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89729	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN						
	ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	13,94		1,85	
I	37958 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	17,55		17,55	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	14,00		1,59	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	17,90		2,04	
	MATERIAL :	20,44	88,7330119 %					
	MAO DE OBRA :	2,59	11,2669881 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89730	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA S	UN						
	OLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN							
	ITÁRIO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	49,68		0,49	
I	1967 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,04		3,04	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	43,14		0,64	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1850 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	1,59	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,00	1,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,90	1,79
		MATERIAL :	5,08	68,6192469 %			
		MAO DE OBRA :	2,31	31,3807531 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89731		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI	UN				
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI					
		O. AF_12/2014					
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,18	1,18
I	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,81	1,81
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	18,19	0,36
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	14,00	1,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	17,90	2,32
		MATERIAL :	4,46	59,5303868 %			
		MAO DE OBRA :	3,03	40,4696132 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89732		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI	UN				
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI					
		O. AF_12/2014					
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,18	1,18
I	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,36	2,36
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	18,19	0,36
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	14,00	1,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	17,90	2,32

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

\_\_\_\_\_

---

---

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1852 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,18	1,18
I	1968	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,59	6,59
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	18,19	0,36
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	14,00	1,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	17,90	2,32
		MATERIAL :	9,28	75,6239601 %			
		MAO DE OBRA :	2,99	24,3760399 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89736		LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	13,94	1,11
I	37974	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,67	2,67
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	14,00	0,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	17,90	0,98
		MATERIAL :	4,26	76,8656717 %			
		MAO DE OBRA :	1,27	23,1343283 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89737		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI	UN				
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI					
		O. AF_12/2014					
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,67	1,67
I	3509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,62	4,62
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,19	0,54
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	14,00	2,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	17,90	3,40



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1853 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1586042 %				
	MATERIAL	:	8,48	65,7414752 %				
	MAO DE OBRA	:	4,39	34,0999206 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89738	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,0800000	13,94	1,11	
I	37982 LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	CR	1,0000000	9,28	9,28	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	14,00	0,77		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	17,90	0,98		
	MATERIAL	:	10,89	89,6407686 %				
	MAO DE OBRA	:	1,25	10,3592314 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 UN							
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)		UN	CR	1,0000000	1,67	1,67	
I	3519 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	5,42	5,42	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	CR	0,0300000	18,19	0,54	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	14,00	2,66		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	17,90	3,40		
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1491424 %				
	MATERIAL	:	9,29	67,7852350 %				
	MAO DE OBRA	:	4,38	32,0656226 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89740	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE D					UN			
DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000	13,94	1,11
I	37986	LUVA DE TRANSICAO DE CPVC X PVC, SOLDAVEL, 22 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	2,10	2,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0550000	14,00	0,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0550000	17,90	0,98
MATERIAL					:	3,68	74,1127349	%	
MAO DE OBRA					:	1,28	25,8872651	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	4,96	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89741	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000	13,94	1,11
I	37990	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	14,30	14,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0550000	14,00	0,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0550000	17,90	0,98
MATERIAL					:	15,91	92,7015892	%	
MAO DE OBRA					:	1,25	7,2984108	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	17,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E					UN			
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN									
ITÁRIO. AF_12/2014									
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)			UN	CR	1,0000000	1,67	1,67
I	1951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000	13,50	13,50
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			UN	CR	0,0300000	18,19	0,54
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1900000	14,00	2,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1900000	17,90	3,40

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0930665 %			
	MATERIAL	:	17,40	79,8976269 %			
	MAO DE OBRA	:	4,35	20,0093066 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89743	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E UN						
	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN						
	ITÁRIO. AF_12/2014						
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,67	1,67	
I	1969 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	20,58	20,58	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0300000	18,19	0,54	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	14,00	2,66	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	17,90	3,40	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0700035 %			
	MATERIAL	:	24,49	84,8792440 %			
	MAO DE OBRA	:	4,34	15,0507525 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST UN						
	ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁR						
	IO. AF_12/2014						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,10	2,10	
I	3520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,07	6,07	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0460000	18,19	0,83	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	14,00	3,50	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	17,90	4,47	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2388059 %				
	MATERIAL	:	11,19	65,9104479 %				
	MAO DE OBRA	:	5,74	33,8507462 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89745	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,0800000	13,94	1,11	
I	38006 CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	25,05	25,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	14,00	0,77		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	17,90	0,98		
	MATERIAL	:	26,67	95,5299207 %				
	MAO DE OBRA	:	1,24	4,4700793 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000	2,10	2,10	
I	3528 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	6,13	6,13	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)		UN	CR	0,0460000	18,19	0,83	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	14,00	3,50		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	17,90	4,47		
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2379535 %				
	MATERIAL	:	11,25	66,0321239 %				
	MAO DE OBRA	:	5,74	33,7299226 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1857 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89747	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN				
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	13,94	1,11
I	37998 ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	7,04	7,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	14,00	0,77
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	17,90	0,98
	MATERIAL :	8,64	87,2559096 %			
	MAO DE OBRA :	1,26	12,7440904 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN				
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA					
	NITÁRIO. AF_12/2014					
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,10	2,10
I	1966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	14,32	14,32
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,19	0,83
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	14,00	3,50
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	17,90	4,47
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1600000 %			
	MATERIAL :	19,47	77,1600000 %			
	MAO DE OBRA :	5,71	22,6800000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89749	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN				
	RIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	13,94	1,11
I	38000 CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM	UN	CR	1,0000000	9,28	9,28
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	14,00	0,77

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1858 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	17,90	0,98
		MATERIAL :	10,89	89,6407686 %			
		MAO DE OBRA :	1,25	10,3592314 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN					
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA					
		NITÁRIO. AF_12/2014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,10	2,10
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	32,91	32,91
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,19	0,83
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	14,00	3,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	17,90	4,47
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0917641 %			
		MATERIAL :	38,08	86,9006654 %			
		MAO DE OBRA :	5,69	13,0075705 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89751	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI UN					
		STRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	13,94	1,11
I	38001	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 X 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	1,11	1,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	14,00	0,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	17,90	0,98
		MATERIAL :	2,68	67,3684211 %			
		MAO DE OBRA :	1,29	32,6315789 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1859 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN						
FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.								
AF_12/2014								
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	49,68	0,49		
I	3897 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,99	0,99		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	43,14	0,64		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	14,00	0,98		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	17,90	1,25		
MATERIAL		:		2,73	62,6794259 %			
MAO DE OBRA		:		1,62	37,3205741 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		4,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN						
FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.								
AF_12/2014								
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,18	1,18		
I	3875 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,24	2,24		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	18,19	0,36		
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	14,00	1,12		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	17,90	1,43		
MATERIAL		:		4,48	70,6840391 %			
MAO DE OBRA		:		1,85	29,3159609 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		6,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN						
A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO								
. AF_12/2014								
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,18	1,18		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1860 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3848	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,03	7,03
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	18,19	0,36
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	14,00	1,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	17,90	1,43
		MATERIAL :	9,29	83,5315646 %			
		MAO DE OBRA :	1,83	16,4684354 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89755	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	13,94	1,49
I	37975	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,43	5,43
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	14,00	0,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	17,90	1,16
		MATERIAL :	7,50	83,3712985 %			
		MAO DE OBRA :	1,49	16,6287015 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89756	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ	UN				
		O DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	13,94	1,49
I	37983	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,99	12,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	14,00	0,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	17,90	1,16
		MATERIAL :	15,08	91,0648715 %			
		MAO DE OBRA :	1,47	8,9351285 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89757	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	13,94	1,49	
I	37991 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	22,62	22,62	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	14,00	0,91	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	17,90	1,16	
	MATERIAL :	24,71	94,3781287 %				
	MAO DE OBRA :	1,47	5,6218713 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89758	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN					
	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	13,94	1,49	
I	38007 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	38,35	38,35	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	14,00	0,91	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	17,90	1,16	
	MATERIAL :	40,45	96,4988010 %				
	MAO DE OBRA :	1,46	3,5011990 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89759	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI	UN					
	STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	13,94	1,49	
I	38002 BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	2,07	2,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	14,00	0,91	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	17,90	1,16	
	MATERIAL :	4,12	73,0627307 %				
	MAO DE OBRA :	1,51	26,9372693 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89760		LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1330000	13,94	1,85
I	37976	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	11,13	11,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0760000	14,00	1,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0760000	17,90	1,36
		MATERIAL	:	13,68	88,8157895 %				
		MAO DE OBRA	:	1,72	11,1842105 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,40	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89761		LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			UN				
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1330000	13,94	1,85
I	37984	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	22,43	22,43
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0760000	14,00	1,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0760000	17,90	1,36
		MATERIAL	:	24,99	93,5849057 %				
		MAO DE OBRA	:	1,71	6,4150943 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,70	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89762		UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1330000	13,94	1,85
I	37992	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	34,55	34,55
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0760000	14,00	1,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0760000	17,90	1,36
		MATERIAL	:	37,12	95,5981357 %				
		MAO DE OBRA	:	1,70	4,4018643 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,82	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1863 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89763	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU	UN				
IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	13,94	1,85
I	38008 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	154,44	154,44
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	14,00	1,06
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	17,90	1,36
	MATERIAL :	157,01	98,9275125 %			
	MAO DE OBRA :	1,70	1,0724875 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	158,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89764	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN				
TRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	13,94	1,85
I	38003 BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	24,86	24,86
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	14,00	1,06
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	17,90	1,36
	MATERIAL :	27,42	94,1237470 %			
	MAO DE OBRA :	1,71	5,8762530 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89765	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1200000	13,94	1,67
I	38010 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,62	5,62
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	14,00	1,54
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	17,90	1,96
	MATERIAL :	8,25	76,4204546 %			
	MAO DE OBRA :	2,54	23,5795454 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1864 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89766	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN					
	TRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1200000	13,94	1,67	
I	38018 TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	11,95	11,95	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	14,00	1,54	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	17,90	1,96	
	MATERIAL :	14,60	85,2575489 %				
	MAO DE OBRA :	2,52	14,7424511 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89767	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN					
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1200000	13,94	1,67	
I	38020 TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	11,95	11,95	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	14,00	1,54	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	17,90	1,96	
	MATERIAL :	14,60	85,2575489 %				
	MAO DE OBRA :	2,52	14,7424511 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89768	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	13,94	2,23	
I	38011 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,37	10,37	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	14,00	1,80	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1290000	17,90	2,30	
	MATERIAL :	13,75	82,3315119 %				
	MAO DE OBRA :	2,95	17,6684881 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1865 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89769	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F	UN					
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	13,94	2,78	
I	38012 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	35,43	35,43	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1520000	14,00	2,12	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1520000	17,90	2,72	
	MATERIAL :	39,60	91,9859814 %				
	MAO DE OBRA :	3,45	8,0140186 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89772	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	M				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	38029 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	54,10	57,40	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	14,00	0,43	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	17,90	0,55	
	MATERIAL :	57,70	98,8324176 %				
	MAO DE OBRA :	0,68	1,1675824 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	58,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN					
FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.							
AF_12/2014							
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,67	1,67	
I	3898 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,16	4,16	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,19	0,54	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	14,00	1,82	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	17,90	2,32	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	7,51	71,4424952 %				
	MAO DE OBRA	:	3,00	28,5575048 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89776	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN						
	A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO							
	. AF_12/2014							
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,67		1,67	
I	3895 LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,53		7,53	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0300000	18,19		0,54	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	14,00		1,82	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	17,90		2,32	
	MATERIAL	:	10,90	78,5033016 %				
	MAO DE OBRA	:	2,98	21,4966984 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89777	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	F UN						
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	13,94		1,85	
I	37958 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	17,55		17,55	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0790000	14,00		1,10	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0790000	17,90		1,41	
	MATERIAL	:	20,12	91,8047883 %				
	MAO DE OBRA	:	1,79	8,1952117 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN						
	, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.							
	AF_12/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1867 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,10	2,10
I	3899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,84	4,84
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	18,19	0,83
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	14,00	2,38
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	17,90	3,04
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,1543209 %			
	MATERIAL :	9,26	70,1388890 %			
	MAO DE OBRA :	3,91	29,7067901 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN				
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,10	2,10
I	3893 LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,58	11,58
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	18,19	0,83
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	14,00	2,38
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	17,90	3,04
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,1015228 %			
	MATERIAL :	16,02	80,3553300 %			
	MAO DE OBRA :	3,89	19,5431472 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89780	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	13,94	1,85
I	37966 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	17,55	17,55

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1868 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0790000	14,00	1,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0790000	17,90	1,41
		MATERIAL	:	20,12	91,8047883 %		
		MAO DE OBRA	:	1,79	8,1952117 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89781	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA			F	UN		
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	13,94	2,23
I	37959	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	28,14	28,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0930000	14,00	1,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0930000	17,90	1,66
		MATERIAL	:	31,22	93,6575053 %		
		MAO DE OBRA	:	2,11	6,3424947 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORN			UN			
ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12							
/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	49,68	0,73
I	7116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,12	2,12
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	43,14	0,64
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	1,59	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	14,00	1,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	17,90	2,50
		MATERIAL	:	4,80	59,7186701 %		
		MAO DE OBRA	:	3,23	40,2813299 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1869 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVE	UN						
	L, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO							
	. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	49,68	0,73		
I	3666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PRE	UN	CR	1,0000000	2,50	2,50		
	DIAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	43,14	0,64		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	1,59	0,08		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	14,00	1,96		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	17,90	2,50		
	MATERIAL :	5,18	61,5853659 %					
	MAO DE OBRA :	3,23	38,4146341 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN						
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12							
	/2014							
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,18	2,36		
I	7097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,11	5,11		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A	UN	CR	0,0400000	18,19	0,72		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	14,00	2,38		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	17,90	3,04		
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,1494768 %					
	MATERIAL :	9,68	71,0762333 %					
	MAO DE OBRA :	3,91	28,7742899 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1870 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA EL	UN					
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANI						
	TÁRIO. AF_12/2014						
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,18	2,36	
I	3662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,96	5,96	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0400000	18,19	0,72	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	14,00	2,38	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	17,90	3,04	
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,1405481 %				
	MATERIAL :	10,53	72,8039354 %				
	MAO DE OBRA :	3,91	27,0555165 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN					
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12						
	/2014						
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,67	3,34	
I	11658 TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,10	10,10	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0600000	18,19	1,09	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	14,00	3,50	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	17,90	4,47	
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1795332 %				
	MATERIAL :	16,74	74,3716338 %				
	MAO DE OBRA :	5,72	25,4488330 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1871 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89787	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	13,94	2,23
I	37967 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	28,14	28,14
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0930000	14,00	1,30
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0930000	17,90	1,66
	MATERIAL :	31,22	93,6575053 %			
	MAO DE OBRA :	2,11	6,3424947 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89788	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	13,94	2,78
I	37960 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	60,60	60,60
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1160000	14,00	1,62
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1160000	17,90	2,07
	MATERIAL :	64,45	96,0813641 %			
	MAO DE OBRA :	2,62	3,9186359 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	67,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89789	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	13,94	2,78
I	37968 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	61,71	61,71
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1160000	14,00	1,62
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1160000	17,90	2,07
	MATERIAL :	65,56	96,1453583 %			
	MAO DE OBRA :	2,62	3,8546417 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1872 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89790	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2930000	13,94	4,08
I	37961 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	160,78	160,78
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	14,00	2,14
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	17,90	2,73
	MATERIAL	:		166,29	97,9700225 %	
	MAO DE OBRA	:		3,44	2,0299775 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		169,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89791	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2930000	13,94	4,08
I	37969 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	164,87	164,87
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	14,00	2,14
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	17,90	2,73
	MATERIAL	:		170,38	98,0178623 %	
	MAO DE OBRA	:		3,44	1,9821377 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		173,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89792	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4270000	13,94	5,95
I	37962 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	186,82	186,82
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	14,00	2,57
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	17,90	3,29
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0100821 %	
	MATERIAL	:		194,45	97,8928267 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	4,16	2,0970912 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	198,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89793	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F UN						
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4270000	13,94	5,95
I	37970	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	192,33	192,33
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	14,00	2,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	17,90	3,29
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,0098096 %			
MATERIAL		:	199,96	97,9497745 %			
MAO DE OBRA		:	4,16	2,0404159 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	204,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89794	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO UN						
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	13,94	1,85
I	37976	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,13	11,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	14,00	0,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	17,90	0,94
MATERIAL		:	13,46	91,7874397 %			
MAO DE OBRA		:	1,20	8,2125603 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA EL UN						
ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANI							
TÁRIO. AF_12/2014							
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,67	3,34
I	3658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,28	11,28

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1874 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0600000	18,19	1,09
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	17,90
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1705029 %	
		MATERIAL	:	17,92	75,6606992 %	
		MAO DE OBRA	:	5,72	24,1687979 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89796		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN			
		RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_				
		12/2014				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,10
I	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,51
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0920000	18,19	1,67
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	17,90
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1452432 %	
		MATERIAL	:	20,29	72,6942630 %	
		MAO DE OBRA	:	7,57	27,1604938 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89797		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA	UN			
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA				
		NITÁRIO. AF_12/2014				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,10
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	CR	1,0000000	15,96	15,96
		REDIAL				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1875 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0920000	18,19	1,67
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	17,90
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1250390 %	
		MATERIAL	:	24,75	76,4926541 %	
		MAO DE OBRA	:	7,56	23,3823069 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI	UN			
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF				
		_12/2014				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,18
I	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,81
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	18,19	0,36
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	17,90
		MATERIAL	:	3,71	80,1339286 %	
		MAO DE OBRA	:	0,91	19,8660714 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI	UN			
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF				
		_12/2014				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,18
I	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,36
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	18,19	0,36
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1876 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	14,00	0,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	17,90	0,71
		MATERIAL	:	4,26	82,3061631 %		
		MAO DE OBRA	:	0,91	17,6938369 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89803		CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E	UN				
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO					
		O. AF_12/2014					
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,18	1,18
I	1932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,69	6,69
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	18,19	0,36
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	14,00	0,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	17,90	0,71
		MATERIAL	:	8,60	90,4914530 %		
		MAO DE OBRA	:	0,90	9,5085470 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89804		CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E	UN				
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO					
		O. AF_12/2014					
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,18	1,18
I	1968	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,59	6,59
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	18,19	0,36
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	14,00	0,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	17,90	0,71



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,50	90,3887689 %				
	MAO DE OBRA	:	0,90	9,6112311 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF				UN			
	_12/2014							
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)				UN	CR	1,0000000	1,67
I	3509 JOELHO PVC, SOLDARELA, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL				UN	CR	1,0000000	4,62
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				UN	CR	0,0300000	18,19
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			AS		0,0800000	14,00
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			AS		0,0800000	17,90
	MATERIAL	:	7,55	80,4134930 %				
	MAO DE OBRA	:	1,83	19,5865070 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF				UN			
	_12/2014							
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)				UN	CR	1,0000000	1,67
I	3519 JOELHO PVC, SOLDARELA, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL				UN	CR	1,0000000	5,42
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				UN	CR	0,0300000	18,19
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			AS		0,0800000	14,00
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			AS		0,0800000	17,90
	MATERIAL	:	8,35	81,9819820 %				
	MAO DE OBRA	:	1,83	18,0180180 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN					
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,67	1,67	
I	1951 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,50	13,50	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0300000	18,19	0,54	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	14,00	1,12	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	17,90	1,43	
	MATERIAL :	16,45	90,0387383 %				
	MAO DE OBRA :	1,81	9,9612617 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89808	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN					
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,67	1,67	
I	1969 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	20,58	20,58	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0300000	18,19	0,54	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	14,00	1,12	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	17,90	1,43	
	MATERIAL :	23,53	92,8429424 %				
	MAO DE OBRA :	1,81	7,1570576 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1879 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,10	2,10
I	3520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,07	6,07
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,19	0,83
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	14,00	1,68
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	17,90	2,14
	MATERIAL :	10,07	78,5431513 %			
	MAO DE OBRA :	2,75	21,4568487 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST	UN				
	ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. A					
	F_12/2014					
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,10	2,10
I	3528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,13	6,13
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,19	0,83
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	14,00	1,68
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	17,90	2,14
	MATERIAL :	10,13	78,6446021 %			
	MAO DE OBRA :	2,75	21,3553979 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN				
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇ					
	ÃO. AF_12/2014					
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,10	2,10
I	1966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	14,32	14,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1880 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	18,19	0,83
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	17,90
		MATERIAL :		18,34	87,0210728 %	
		MAO DE OBRA :		2,73	12,9789272 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN			
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇ				
		ÃO. AF_12/2014				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,10
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	32,91
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	18,19	0,83
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	17,90
		MATERIAL :		36,94	93,1340259 %	
		MAO DE OBRA :		2,72	6,8659741 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		39,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN			
		FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12				
		/2014				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,18
I	3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDADAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,24
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	18,19	0,36
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	14,00

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1881 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	17,90	0,53
		MATERIAL :	4,06	85,6521740 %			
		MAO DE OBRA :	0,67	14,3478260 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89814		LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC UN					
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_					
		12/2014					
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,18	1,18
I	3848	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,03	7,03
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0200000	18,19	0,36
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	14,00	0,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	17,90	0,53
		MATERIAL :	8,86	92,9712461 %			
		MAO DE OBRA :	0,66	7,0287539 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89815		LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FO UN					
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	13,94	1,85
I	37984	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	22,43	22,43
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	14,00	0,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	17,90	0,94
		MATERIAL :	24,77	95,3858085 %			
		MAO DE OBRA :	1,19	4,6141915 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89816		UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO UN					
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1882 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	13,94	1,85
I	37992 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	34,55	34,55
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	14,00	0,74
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	17,90	0,94
	MATERIAL :	36,89	96,8609866 %			
	MAO DE OBRA :	1,19	3,1390134 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN					
	FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12					
	/2014					
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,67	1,67
I	3898 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,16	4,16
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,19	0,54
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	14,00	0,84
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	17,90	1,07
	MATERIAL :	6,91	83,4363412 %			
	MAO DE OBRA :	1,37	16,5636588 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89818	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	13,94	1,85
I	38008 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	154,44	154,44
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	14,00	0,74
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	17,90	0,94
	MATERIAL :	156,78	99,2458809 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,19	0,7541191 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	157,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89819	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC			UN			
A, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)		UN	CR	1,0000000	1,67
I	3895	LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	7,53
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)		UN	CR	0,0300000	18,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0600000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0600000	17,90
MATERIAL		:	10,29	88,3071554 %			
MAO DE OBRA		:	1,36	11,6928446 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89820	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á GUA			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,1330000	13,94
I	38003	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDÁVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	24,86
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0530000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0530000	17,90
MATERIAL		:	27,20	95,7831326 %			
MAO DE OBRA		:	1,19	4,2168674 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	28,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA			UN			
, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000	2,10

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1884 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,84	4,84
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,19	0,83
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	14,00	1,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	17,90	1,43
		MATERIAL :			8,49	82,2309971 %	
		MAO DE OBRA :			1,83	17,7690029 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			10,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89822	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	UN			
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	13,94	2,23
I	37977	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	15,31	15,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	14,00	0,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	17,90	1,10
		MATERIAL :			18,10	92,8091051 %	
		MAO DE OBRA :			1,40	7,1908949 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			19,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89823	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI	UN				
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF					
		_12/2014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,10	2,10
I	3893	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,58	11,58
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,19	0,83
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	14,00	1,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	17,90	1,43



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1885 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	15,24	89,3301720 %				
		MAO DE OBRA	:	1,82	10,6698280 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89824	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FO UN								
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1600000	13,94	2,23
I	37985	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	31,41	31,41
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0620000	14,00	0,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0620000	17,90	1,10
		MATERIAL	:	34,21	96,0767711 %				
		MAO DE OBRA	:	1,39	3,9232289 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN								
ECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014									
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)			UN	CR	2,0000000	1,18	2,36
I	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000	5,11	5,11
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			UN	CR	0,0400000	18,19	0,72
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0600000	14,00	0,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0600000	17,90	1,07
		MATERIAL	:	8,74	86,4783048 %				
		MAO DE OBRA	:	1,36	13,5216952 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89826	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA D UN								
E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1600000	13,94	2,23
I	37987	LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDÁVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	156,79	156,79

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1886 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	14,00	0,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	17,90	1,10
		MATERIAL	:	159,59	99,1356259 %		
		MAO DE OBRA	:	1,39	0,8643741 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	160,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA EL	UN				
		ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO					
		. AF_12/2014					
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,18	2,36
I	3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,96	5,96
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0400000	18,19	0,72
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	14,00	0,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	17,90	1,07
		MATERIAL	:	9,59	87,5464685 %		
		MAO DE OBRA	:	1,36	12,4535315 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89828	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO	UN				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	13,94	2,23
I	37993	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	51,29	51,29
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	14,00	0,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	17,90	1,10
		MATERIAL	:	54,09	97,4868921 %		
		MAO DE OBRA	:	1,39	2,5131079 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN						
	ECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,67		3,34	
I	11658 TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,10		10,10	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0600000	18,19		1,09	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	14,00		1,54	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	17,90		1,96	
	MATERIAL :			15,51	86,0112360 %			
	MAO DE OBRA :			2,52	13,9887640 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			18,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA EL	UN						
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO							
	. AF_12/2014							
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,67		3,34	
I	3658 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,28		11,28	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0600000	18,19		1,09	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	14,00		1,54	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	17,90		1,96	
	MATERIAL :			16,69	86,8809273 %			
	MAO DE OBRA :			2,52	13,1190727 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			19,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89831	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	13,94		2,23	
I	38009 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	188,76		188,76	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1888 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	14,00	0,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	17,90	1,10
		MATERIAL	:	191,56	99,2789709 %		
		MAO DE OBRA	:	1,39	0,7210291 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	192,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89832	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI			UN			
DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	13,94	2,23
I	38004	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	33,24	33,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	14,00	0,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	17,90	1,10
		MATERIAL	:	36,04	96,2694579 %		
		MAO DE OBRA	:	1,39	3,7305421 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO			UN			
RNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,10	4,20
I	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,51	11,51
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	18,19	1,67
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	14,00	2,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	17,90	2,86
		MATERIAL	:	18,82	83,7083709 %		
		MAO DE OBRA	:	3,66	16,2916291 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,10	4,20		
I	3670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	15,96	15,96		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0920000	18,19	1,67		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	14,00	2,24		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	17,90	2,86		
	MATERIAL :	23,28	86,4266967 %					
	MAO DE OBRA :	3,65	13,5733033 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89835	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	13,94	2,78		
I	37978 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	31,03	31,03		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	14,00	1,07		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	17,90	1,37		
	MATERIAL :	34,51	95,1787199 %					
	MAO DE OBRA :	1,74	4,8212801 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89836	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	13,94	2,78		
I	37988 LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 MM X 2", PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	255,74	255,74		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	14,00	1,07		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1890 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	17,90	1,37
		MATERIAL :	259,22	99,3328221 %			
		MAO DE OBRA :	1,74	0,6671779 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	260,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89837	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENT	UN				
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	13,94	2,78
I	37994	UNIAO, CPVC, SOLDÁVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	123,24	123,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	14,00	1,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	17,90	1,37
		MATERIAL :	126,72	98,6438036 %			
		MAO DE OBRA :	1,74	1,3561964 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	128,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89838	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO	UN				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2400000	13,94	3,34
I	37979	LUVA CPVC, SOLDÁVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	133,32	133,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1020000	14,00	1,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1020000	17,90	1,82
		MATERIAL :	137,61	98,3604210 %			
		MAO DE OBRA :	2,29	1,6395790 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	139,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89839	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENT	UN				
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2930000	13,94	4,08
I	37995	UNIAO, CPVC, SOLDÁVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	178,87	178,87
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1020000	14,00	1,42

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1891 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1020000	17,90	1,82
		MATERIAL :	183,90	98,7685524 %			
		MAO DE OBRA :	2,29	1,2314476 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	186,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89840	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO	UN				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4270000	13,94	5,95
I	37980	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	149,83	149,83
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1230000	14,00	1,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1230000	17,90	2,20
		MATERIAL :	156,92	98,2570533 %			
		MAO DE OBRA :	2,78	1,7429467 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	159,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89841	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENT	UN				
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4270000	13,94	5,95
I	37996	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	263,74	263,74
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1230000	14,00	1,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1230000	17,90	2,20
		MATERIAL :	270,83	98,9832121 %			
		MAO DE OBRA :	2,78	1,0167879 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	273,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E	UN				
		INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	13,94	2,78
I	38012	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	35,43	35,43
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	14,00	1,48

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1892 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	17,90	1,89
		MATERIAL :	39,17	94,1958888 %			
		MAO DE OBRA :	2,41	5,8041112 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89844	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	UN			
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2400000	13,94	3,34
I	38013	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	45,99	45,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1240000	14,00	1,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1240000	17,90	2,21
		MATERIAL :	50,46	94,7239496 %			
		MAO DE OBRA :	2,81	5,2760504 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89845	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	UN			
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,3000000	13,94	4,18
I	38014	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	74,84	74,84
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1550000	14,00	2,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1550000	17,90	2,77
		MATERIAL :	80,45	95,8193980 %			
		MAO DE OBRA :	3,51	4,1806020 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	83,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89846	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO E	UN			
		INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4400000	13,94	6,13
I	38015	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	180,73	180,73
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2040000	14,00	2,85



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1893 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2040000	17,90	3,65
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0103546 %			
		MATERIAL :	188,73	97,6028994 %			
		MAO DE OBRA :	4,61	2,3867460 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	193,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89847	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E UN					
		INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,6400000	13,94	8,92
I	38016	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	219,90	219,90
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2450000	14,00	3,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2450000	17,90	4,38
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0084605 %			
		MATERIAL :	231,06	97,6437245 %			
		MAO DE OBRA :	5,55	2,3478150 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	236,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST UN					
		ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,10	2,10
I	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,07	6,07
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,19	0,83
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	14,00	3,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	17,90	4,29
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,1218769 %			
		MATERIAL :	11,13	66,7885436 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	5,50	33,0895795 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				UN		
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000 2,10 2,10	
I	3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000 6,13 6,13	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)		UN	CR	0,0460000 18,19 0,83	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2400000 14,00 3,36	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2400000 17,90 4,29	
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,1214329 %			
MATERIAL		:	11,19	66,9095325 %			
MAO DE OBRA		:	5,50	32,9690346 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A F_12/2014				UN		
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000 2,10 2,10	
I	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000 14,32 14,32	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)		UN	CR	0,0460000 18,19 0,83	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2400000 14,00 3,36	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2400000 17,90 4,29	
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,0811030 %			
MATERIAL		:	19,40	77,8994323 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1895 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	5,48	22,0194647 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	24,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89853	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN							
ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A								
F_12/2014								
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000	2,10	2,10
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	32,91	32,91
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0460000	18,19	0,83
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2400000	14,00	3,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2400000	17,90	4,29
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,0462427 %				
MATERIAL		:	38,01	87,3988441 %				
MAO DE OBRA		:	5,46	12,5549132 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	43,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁST UN							
ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/								
2014								
I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)		UN	CR	1,0000000	7,46	7,46
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0700000	18,19	1,27
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
I	20131	JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	30,42	30,42
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3300000	14,00	4,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3300000	17,90	5,90
EQUIPAMENTO		:	0,04	0,0811194 %				
MATERIAL		:	42,10	84,7495438 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	7,53	15,1693368 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁST	UN						
ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014								
I	305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	7,46	7,46		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0700000	18,19	1,27		
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
I	20128 JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	33,77	33,77		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	14,00	4,62		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	17,90	5,90		
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0759589 %			
		MATERIAL	:	45,45	85,7197115 %			
		MAO DE OBRA	:	7,53	14,2043296 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN						
, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014								
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,10	2,10		
I	3899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,84	4,84		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,19	0,83		
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	14,00	2,24		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	17,90	2,86		
		MATERIAL	:	9,18	71,2926250 %			
		MAO DE OBRA	:	3,69	28,7073750 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89857	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI	UN					
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2						
	014						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,10	2,10	
I	3893 LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,58	11,58	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	18,19	0,83	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	14,00	2,24	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	17,90	2,86	
	MATERIAL :	15,95	81,2919897 %				
	MAO DE OBRA :	3,66	18,7080103 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89859	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTI	UN					
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2						
	014						
I	305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	7,46	7,46	
I	3835 LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569 UN	UN	AS	1,0000000	20,47	20,47	
	)						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0070000	18,19	0,12	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2200000	14,00	3,08	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2200000	17,90	3,93	
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0574217 %				
	MATERIAL :	30,03	85,6445594 %				
	MAO DE OBRA :	5,01	14,2980189 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1898 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN						
	RNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,10		4,20	
I	7091 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,51		11,51	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	18,19		1,67	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3200000	14,00		4,48	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3200000	17,90		5,72	
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1467889 %					
	MATERIAL :	20,21	73,2477066 %					
	MAO DE OBRA :	7,33	26,6055045 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA	UN						
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A							
	F_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,10		4,20	
I	3670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	UN	CR	1,0000000	15,96		15,96	
	REDIAL							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	18,19		1,67	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3200000	14,00		4,48	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3200000	17,90		5,72	
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1261829 %					
	MATERIAL :	24,67	77,0031547 %					
	MAO DE OBRA :	7,32	22,8706624 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1899 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89862	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN						
	RNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
I	305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	2,0000000	7,46		14,92	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,1400000	18,19		2,54	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20174 TE, PVC LEVE, CURTO, 90 GRAUS, 150 MM, PARA ESGOTO	UN	CR	1,0000000	49,63		49,63	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	14,00		6,16	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	17,90		7,87	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0742298 %					
	MATERIAL :	71,05	87,5788693 %					
	MAO DE OBRA :	10,01	12,3469009 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	81,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89863	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA	UN						
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A							
	F_12/2014							
I	305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	2,0000000	7,46		14,92	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,1400000	18,19		2,54	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20136 JUNCAO SIMPLES, PVC LEVE, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	100,92		100,92	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	14,00		6,16	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	17,90		7,87	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0454132 %					
	MATERIAL :	122,35	92,4008478 %					
	MAO DE OBRA :	10,00	7,5537390 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	132,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIO	UN						
	NADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1900 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0071000	49,68	0,35
I	3529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	C	1,0000000	0,59	0,59
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,14	0,34
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	1,59	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	14,00	0,98
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	17,90	1,25
MATERIAL		:	1,91	53,7091989 %		
MAO DE OBRA		:	1,63	46,2908011 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIO	UN				
NADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0071000	49,68	0,35
I	3500 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,05	1,05
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,14	0,34
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	1,59	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	14,00	0,98
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	17,90	1,25
MATERIAL		:	2,38	59,2689296 %		
MAO DE OBRA		:	1,62	40,7310704 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORN	UN				
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0071000	49,68	0,35
I	3904 LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,61	0,61
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,14	0,34
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	1,59	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	14,00	0,56



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	17,90	0,71
		MATERIAL :	1,66	63,8211383 %			
		MAO DE OBRA :	0,94	36,1788617 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNEC	UN				
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	49,68	0,73
I	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	0,98	0,98
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	43,14	0,97
I	38383	LIxa D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	1,59	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	14,00	1,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	17,90	1,61
		MATERIAL :	3,50	62,4074075 %			
		MAO DE OBRA :	2,10	37,5925925 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89979	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL O	UN				
		U SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	49,68	0,44
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14	0,47
I	38383	LIxa D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,59	0,09
I	38678	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"	UN	CR	1,0000000	12,10	12,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	14,00	1,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	17,90	2,13
		MATERIAL :	14,18	83,9018552 %			
		MAO DE OBRA :	2,71	16,0981448 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89980	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMA	UN					
	DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	49,68	0,34	
I	3870 LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	CR	1,0000000	5,25	5,25	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,14	0,34	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,59	0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	14,00	0,56	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	17,90	0,71	
	MATERIAL :	6,32	87,4293786 %				
	MAO DE OBRA :	0,90	12,5706214 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89981	LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO	UN					
	EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	49,68	0,44	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14	0,47	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,59	0,02	
I	38678 LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"	UN	CR	1,0000000	12,10	12,10	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	14,00	0,68	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	17,90	0,87	
	MATERIAL :	13,48	92,4305556 %				
	MAO DE OBRA :	1,10	7,5694444 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALA	UN					
	DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	49,68	0,34	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	43,14	0,34	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGU UN	CR	1,0000000	4,51	4,51	
A FRIA PREDIAL							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,59	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	14,00	2,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	17,90	2,68
		MATERIAL	:	6,58	65,5102041	%	
		MAO DE OBRA	:	3,46	34,4897959	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,04	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INS	UN					
TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20							
15							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	49,68	0,54
I	7122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3 UN	CR	CR	1,0000000	7,65	7,65
/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	43,14	0,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0750000	1,59	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	14,00	2,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	17,90	3,58
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1332445	%	
		MATERIAL	:	10,60	69,7534977	%	
		MAO DE OBRA	:	4,57	30,1132578	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,19	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN					
-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	49,68	0,44
I	812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P UN	C	CR	1,0000000	1,65	1,65
REDIAL							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1904 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14	0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,59	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	14,00	1,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	17,90	2,13
MATERIAL			:	3,68	57,0287540	%	
MAO DE OBRA			:	2,76	42,9712460	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	6,44	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92287	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU			UN			
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	5,24	5,24
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	130,66	0,62
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,59	0,06
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	23,95	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0960000	14,00	1,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0960000	17,90	1,71
MATERIAL			:	6,91	75,7030372	%	
MAO DE OBRA			:	2,21	24,2969628	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	9,12	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92288	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU			UN			
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	9,00	9,00
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	130,66	0,83
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	1,59	0,08

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1905 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	23,95	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	14,00	1,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	17,90	2,04
		MATERIAL	:	11,12	80,9770541 %		
		MAO DE OBRA	:	2,61	19,0229459 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92289	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU			UN			
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12717	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	AS	1,0000000	17,69	17,69
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0084000	130,66	1,09
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0594000	1,59	0,09
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0108000	23,95	0,25
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	14,00	1,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	17,90	2,39
		MATERIAL	:	20,34	86,9715272 %		
		MAO DE OBRA	:	3,04	13,0284728 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92290	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU			UN			
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12718	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	AS	1,0000000	27,14	27,14
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0176000	130,66	2,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0693000	1,59	0,11
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0229000	23,95	0,54

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1906 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1550000	14,00	2,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1550000	17,90	2,77
		MATERIAL	:	31,50	89,9367453 %		
		MAO DE OBRA	:	3,52	10,0632547 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92291	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU	UN				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12719	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	43,09	43,09
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0240000	130,66	3,13
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0846000	1,59	0,13
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0313000	23,95	0,74
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	14,00	2,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	17,90	3,40
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0378286 %		
		MATERIAL	:	48,81	91,8290147 %		
		MAO DE OBRA	:	4,32	8,1331567 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92292	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU	UN				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12720	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	150,06	150,06
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0300000	130,66	3,91
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0999000	1,59	0,15
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0354000	23,95	0,84

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1907 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	14,00	3,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	17,90	4,02
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0123525 %		
		MATERIAL	:	157,02	96,8439257 %		
		MAO DE OBRA	:	5,09	3,1437218 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	162,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92293		LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECI	UN				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	2,48	2,48
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0048000	130,66	0,62
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,59	0,06
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	23,95	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	14,00	0,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	17,90	1,14
		MATERIAL	:	3,86	72,1789884 %		
		MAO DE OBRA	:	1,48	27,8210116 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92294		LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECI	UN				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12725	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	4,97	4,97
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0064000	130,66	0,83
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	1,59	0,08
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	23,95	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	14,00	1,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	17,90	1,36

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1908 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	6,75	79,4933656 %			
MAO DE OBRA		:	1,74	20,5066344 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92295	LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA			FORNECI	UN		
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12726	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM		UN	AS	1,0000000	10,99 10,99
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN		UN	AS	0,0084000	130,66 1,09
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0594000	1,59 0,09
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)		UN	AS	0,0108000	23,95 0,25
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0890000	14,00 1,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0890000	17,90 1,59
MATERIAL		:	13,23	86,7197876 %			
MAO DE OBRA		:	2,02	13,2802124 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92296	LUVA EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA			FORNECI	UN		
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12727	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM		UN	AS	1,0000000	13,93 13,93
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN		UN	AS	0,0176000	130,66 2,29
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0693000	1,59 0,11
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)		UN	AS	0,0229000	23,95 0,54
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1030000	14,00 1,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1030000	17,90 1,84
MATERIAL		:	17,81	88,3592575 %			
MAO DE OBRA		:	2,34	11,6407425 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	20,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1909 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92297	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12728 LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	22,76		22,76	
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0240000	130,66		3,13	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0846000	1,59		0,13	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0313000	23,95		0,74	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	14,00		1,77	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	17,90		2,27	
	MATERIAL :	27,92	90,6474821 %					
	MAO DE OBRA :	2,88	9,3525179 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92298	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12729 LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	74,60		74,60	
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0300000	130,66		3,91	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0999000	1,59		0,15	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0354000	23,95		0,84	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	14,00		2,10	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	17,90		2,68	
	MATERIAL :	80,90	95,9781057 %					
	MAO DE OBRA :	3,38	4,0218943 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	84,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92299	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIME	UN						
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1910 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0072000	130,66	0,94
		EM CHUMBO)				
I	12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,0000000	6,72	6,72
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0648000	1,59	0,10
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0094000	23,95	0,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	14,00	1,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	17,90	2,29
		MATERIAL :		9,13	75,6345178 %	
		MAO DE OBRA :		2,93	24,3654822 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92300		TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIME	UN			
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0096000	130,66	1,25
		EM CHUMBO)				
I	12735	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	1,0000000	11,07	11,07
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0756000	1,59	0,12
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0125000	23,95	0,29
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	14,00	2,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	17,90	2,72
		MATERIAL :		14,10	80,1963049 %	
		MAO DE OBRA :		3,47	19,8036951 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92301		TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIME	UN			
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0126000	130,66	1,64
		EM CHUMBO)				
I	12736	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	1,0000000	25,30	25,30

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1911 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0891000	1,59	0,14
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0163000	23,95	0,39
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	14,00	2,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	17,90	3,20
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0607533 %	
		MATERIAL	:		29,07	87,6366951 %	
		MAO DE OBRA	:		4,08	12,3025516 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		33,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92302		TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	FORNECIME	UN			
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0264000	130,66	3,44
		EM CHUMBO)					
I	12737	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	AS	1,0000000	32,60	32,60
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1040000	1,59	0,16
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0344000	23,95	0,82
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2060000	14,00	2,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2060000	17,90	3,68
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0461041 %	
		MATERIAL	:		38,88	89,2116184 %	
		MAO DE OBRA	:		4,68	10,7422775 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		43,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92303		TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	FORNECIME	UN			
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0360000	130,66	4,70
		EM CHUMBO)					
I	12738	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	64,43	64,43
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1269000	1,59	0,20

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1912 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0469000	23,95	1,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2530000	14,00	3,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2530000	17,90	4,52
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0511051 %		
		MATERIAL	:	72,74	92,6408587 %		
		MAO DE OBRA	:	5,73	7,3080362 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92304		TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	FORNECIME	UN			
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0450000	130,66	5,87
		EM CHUMBO)					
I	12739	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	183,41	183,41
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1499000	1,59	0,23
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0531000	23,95	1,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,00	4,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,90	5,37
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0199930 %		
		MATERIAL	:	193,52	96,5861949 %		
		MAO DE OBRA	:	6,79	3,3938121 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	200,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92311		COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN				
		AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15	UN	AS	1,0000000	2,32	2,32
		MM					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0028000	130,66	0,36
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,59	0,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1913 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	23,95	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1370000	14,00	1,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1370000	17,90	2,45
		MATERIAL	:	4,03	55,9201142 %		
		MAO DE OBRA	:	3,17	44,0798858 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM			UN			
AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	5,24	5,24
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	130,66	0,62
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,59	0,08
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	23,95	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1580000	14,00	2,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1580000	17,90	2,82
		MATERIAL	:	7,46	67,0653174 %		
		MAO DE OBRA	:	3,66	32,9346826 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM			UN			
AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	9,00	9,00
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	130,66	0,83
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	1,59	0,09
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	23,95	0,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1914 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	14,00	2,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	17,90	3,15
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1294498 %		
		MATERIAL	:	11,66	74,1100325 %		
		MAO DE OBRA	:	4,04	25,7605177 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92314		LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU	UN				
		IÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12723	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	1,29	1,29
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0028000	130,66	0,36
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,59	0,07
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	23,95	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	14,00	1,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	17,90	1,62
		MATERIAL	:	2,56	54,4444445 %		
		MAO DE OBRA	:	2,14	45,5555555 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92315		LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU	UN				
		IÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	2,48	2,48
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0048000	130,66	0,62
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,59	0,08
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	23,95	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	14,00	1,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	17,90	1,89

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1915 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	4,22	62,9057188 %				
MAO DE OBRA		:	2,48	37,0942812 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92316	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU				UN			
IÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	12725	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM		UN	AS	1,0000000	4,97	4,97
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN		UN	AS	0,0064000	130,66	0,83
EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0587000	1,59	0,09
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)		UN	AS	0,0083000	23,95	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1180000	14,00	1,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1180000	17,90	2,11
MATERIAL		:	7,14	72,4637682 %				
MAO DE OBRA		:	2,70	27,5362318 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92317	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ				UN			
ÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN		UN	AS	0,0042000	130,66	0,54
EM CHUMBO)								
I	12733	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM		UN	AS	1,0000000	3,15	3,15
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0688000	1,59	0,10
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)		UN	AS	0,0056000	23,95	0,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1830000	14,00	2,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1830000	17,90	3,27
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,2109704 %				
MATERIAL		:	5,48	56,1181436 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	4,25	43,6708860 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92318	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0072000	130,66	0,94
I	12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	6,72	6,72
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0792000	1,59	0,12
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0094000	23,95	0,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2110000	14,00	2,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2110000	17,90	3,77
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,1380262 %			
MATERIAL		:	9,86	66,9427192 %			
MAO DE OBRA		:	4,84	32,9192546 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92319	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0096000	130,66	1,25
I	12735	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	11,07	11,07
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0880000	1,59	0,13
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0125000	23,95	0,29
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2350000	14,00	3,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2350000	17,90	4,20
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,0999500 %			
MATERIAL		:	14,83	73,2633684 %			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1917 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	5,38	26,6366816 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92326	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM					UN				
AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										
I	12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15			UN	AS	1,0000000	2,32	2,32	
MM										
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S			UN	AS	0,0028000	130,66	0,36	
EM CHUMBO)										
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A			UN	CR	0,0038000	18,19	0,06	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)										
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0474000	1,59	0,07	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1420000	14,00	1,98	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1420000	17,90	2,54	
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS			CHP	CR	0,0490000	22,33	1,09	
E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015										
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1222493 %					
		MATERIAL	:	5,12	60,7579463 %					
		MAO DE OBRA	:	3,29	39,1198044 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92327	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM					UN				
AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										
I	12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22			UN	AS	1,0000000	5,24	5,24	
MM										
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S			UN	AS	0,0048000	130,66	0,62	
EM CHUMBO)										
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0715000	1,59	0,11	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0063000	23,95	0,15	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1918 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	14,00	3,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	17,90	3,84
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1571091 %		
		MATERIAL	:	7,99	61,5868030 %		
		MAO DE OBRA	:	4,96	38,2560879 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92328	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN				
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	9,00	9,00
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	130,66	0,83
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,59	0,14
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	23,95	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2770000	14,00	3,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2770000	17,90	4,95
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2134471 %		
		MATERIAL	:	12,58	66,2753470 %		
		MAO DE OBRA	:	6,36	33,5112059 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92329	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12723	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	1,29	1,29
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0028000	130,66	0,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,59	0,07
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	23,95	0,09

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1919 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	14,00	1,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	17,90	1,70
		MATERIAL	:	2,60	53,5791758 %		
		MAO DE OBRA	:	2,24	46,4208242 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92330	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	2,48	2,48
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	130,66	0,62
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,59	0,11
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	23,95	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	14,00	2,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	17,90	2,55
		MATERIAL	:	4,60	58,0729167 %		
		MAO DE OBRA	:	3,31	41,9270833 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92331	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12725	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	4,97	4,97
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	130,66	0,83
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,59	0,14
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	23,95	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	14,00	2,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	17,90	3,31

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1702127 %				
	MATERIAL	:	7,74	64,2553193 %				
	MAO DE OBRA	:	4,27	35,5744680 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92332	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL				UN			
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0042000	130,66	0,54		
	EM CHUMBO)							
I	12733	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	3,15	3,15	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0711000	1,59	0,11	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0056000	23,95	0,13	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1890000	14,00	2,64	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1890000	17,90	3,38	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2070393 %				
	MATERIAL	:	5,54	55,5900622 %				
	MAO DE OBRA	:	4,39	44,2028985 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92333	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL				UN			
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0072000	130,66	0,94		
	EM CHUMBO)							
I	12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	6,72	6,72	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1073000	1,59	0,17	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0094000	23,95	0,22	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2860000	14,00	4,00	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2860000	17,90	5,11	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1921 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2368265 %			
	MATERIAL	:	10,54	61,3972766 %			
	MAO DE OBRA	:	6,58	38,3658969 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92334	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0096000	130,66	1,25	
I	12735 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	11,07	11,07	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1386000	1,59	0,22	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0125000	23,95	0,29	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3690000	14,00	5,16	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3690000	17,90	6,60	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2463054 %			
	MATERIAL	:	16,09	65,3940887 %			
	MAO DE OBRA	:	8,44	34,3596059 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P	UN					
	RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	12,54	0,30	
I	4181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	17,77	17,77	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,88	0,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	14,00	9,03	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	17,90	11,54	
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2600780 %			
	MATERIAL	:	23,91	61,6644994 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1922 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	14,75	38,0754226 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92345	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PR	UN					
UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	12,54	0,30
I	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	17,76	17,76
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,88	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	14,00	9,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	17,90	11,54
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2601456 %		
		MATERIAL	:	23,90	61,6545267 %		
		MAO DE OBRA	:	14,75	38,0853277 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN					
EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	12,54	0,37
I	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	27,20	27,20
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,88	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7020000	14,00	9,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7020000	17,90	12,56
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,2405291 %		
		MATERIAL	:	33,97	67,8091803 %		
		MAO DE OBRA	:	16,00	31,9502906 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E	UN					
M PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	12,54	0,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1923 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3913 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	32,40	32,40
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,88	0,14
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7020000	14,00	9,82
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7020000	17,90	12,56
	EQUIPAMENTO :	0,12	0,2178253 %			
	MATERIAL :	39,18	70,8477039 %			
	MAO DE OBRA :	15,99	28,9344708 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	55,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92348	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P	UN				
	RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	12,54	0,43
I	4182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	44,26	44,26
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	20,88	0,16
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7580000	14,00	10,61
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7580000	17,90	13,56
	EQUIPAMENTO :	0,14	0,2036363 %			
	MATERIAL :	51,62	74,7781819 %			
	MAO DE OBRA :	17,26	25,0181818 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	69,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92349	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PR	UN				
	UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	12,54	0,43
I	3914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	48,88	48,88
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	20,88	0,16
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7580000	14,00	10,61
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7580000	17,90	13,56

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,1908136 %			
	MATERIAL	:	56,24	76,3663624 %			
	MAO DE OBRA	:	17,26	23,4428240 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92350	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST UN						
	ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0240000	12,54	0,30
I	3447 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"		UN	CR	1,0000000	26,39	26,39
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0060000	20,88	0,12
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9670000	14,00	13,53
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9670000	17,90	17,30
	EQUIPAMENTO	:	0,16	0,2793296 %			
	MATERIAL	:	35,40	61,4001397 %			
	MAO DE OBRA	:	22,08	38,3205307 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92351	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST UN						
	ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0240000	12,54	0,30
I	3471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"		UN	CR	1,0000000	25,23	25,23
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0060000	20,88	0,12
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9670000	14,00	13,53
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9670000	17,90	17,30
	EQUIPAMENTO	:	0,16	0,2851033 %			
	MATERIAL	:	34,23	60,6022809 %			
	MAO DE OBRA	:	22,09	39,1126158 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1925 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92352	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN					
INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	12,54	0,37	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,88	0,14	
I	12402 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	51,00	51,00	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0520000	14,00	14,72	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0520000	17,90	18,83	
	EQUIPAMENTO :	0,20	0,2355990 %				
	MATERIAL :	60,94	71,6338792 %				
	MAO DE OBRA :	23,92	28,1305218 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	85,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN					
INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	12,54	0,37	
I	3470 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	45,92	45,92	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,88	0,14	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0520000	14,00	14,72	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0520000	17,90	18,83	
	EQUIPAMENTO :	0,20	0,2505951 %				
	MATERIAL :	55,85	69,8283424 %				
	MAO DE OBRA :	23,93	29,9210625 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	79,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92354	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN					
ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	12,54	0,43	
I	3448 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	74,57	74,57	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	20,88	0,16	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1926 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1370000	14,00	15,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1370000	17,90	20,35
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,1798076 %		
		MATERIAL	:	85,37	76,6160209 %		
		MAO DE OBRA	:	25,85	23,2041715 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92355	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN					
	ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	12,54	0,43
I	3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	64,77	64,77
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	20,88	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1370000	14,00	15,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1370000	17,90	20,35
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,1971803 %		
		MATERIAL	:	75,57	74,3566993 %		
		MAO DE OBRA	:	25,85	25,4461204 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92356	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUM	UN					
	ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0360000	12,54	0,45
I	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	33,54	33,54
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0090000	20,88	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2900000	14,00	18,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2900000	17,90	23,09
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,3199146 %		
		MATERIAL	:	45,68	60,6371636 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1927 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	29,40	39,0429218 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM	UN					
PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0450000	12,54	0,56
I	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	63,70	63,70
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0110000	20,88	0,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4030000	14,00	19,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4030000	17,90	25,11
		EQUIPAMENTO	:	0,26	0,2385539 %		
		MATERIAL	:	77,05	70,5385817 %		
		MAO DE OBRA	:	31,92	29,2228644 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92358	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUM	UN					
ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0530000	12,54	0,66
I	6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	85,31	85,31
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0130000	20,88	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5160000	14,00	21,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5160000	17,90	27,13
		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,2232641 %		
		MATERIAL	:	99,83	74,1683412 %		
		MAO DE OBRA	:	34,46	25,6083947 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R	UN					
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	12,54	0,16

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1928 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4179 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	5,84	5,84
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,88	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4900000	14,00	6,86
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4900000	17,90	8,77
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,2807674 %			
	MATERIAL :	10,35	47,7304632 %			
	MAO DE OBRA :	11,28	51,9887694 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RE	UN				
	DE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	12,54	0,16
I	3910 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	6,78	6,78
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,88	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4900000	14,00	6,86
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4900000	17,90	8,77
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,2689376 %			
	MATERIAL :	11,31	49,9327657 %			
	MAO DE OBRA :	11,26	49,7982967 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN				
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20					
	15					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	12,54	0,21
I	4180 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	8,60	8,60
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,88	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5330000	14,00	7,46
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5330000	17,90	9,54

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,3900156 %			
	MATERIAL	:	13,59	52,4570983 %			
	MAO DE OBRA	:	12,20	47,1528861 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92372	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E UN						
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201						
	5						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0170000	12,54	0,21
I	3911 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"		UN	CR	1,0000000	9,47	9,47
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0040000	20,88	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5330000	14,00	7,46
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5330000	17,90	9,54
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,3772161 %			
	MATERIAL	:	14,46	54,0173520 %			
	MAO DE OBRA	:	12,20	45,6054319 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO UN						
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20						
	15						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0190000	12,54	0,23
I	4209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"		UN	CR	1,0000000	11,43	11,43
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0050000	20,88	0,10
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5820000	14,00	8,14
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5820000	17,90	10,41
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,3325573 %			
	MATERIAL	:	16,90	55,7366147 %			

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	13,31	43,9308280	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92374	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E				UN				
M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0190000	12,54	0,23
I	3939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"			UN	CR	1,0000000	11,60	11,60
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0050000	20,88	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5820000	14,00	8,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5820000	17,90	10,41
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,3306878	%			
		MATERIAL	:	17,07	55,9854498	%			
		MAO DE OBRA	:	13,31	43,6838624	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,48	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92375	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R				UN				
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0240000	12,54	0,30
I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"			UN	CR	1,0000000	17,77	17,77
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0060000	20,88	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6440000	14,00	9,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6440000	17,90	11,52
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2602811	%			
		MATERIAL	:	23,90	61,7126497	%			
		MAO DE OBRA	:	14,72	38,0270692	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92376	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RE				UN				
DE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1931 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	12,54	0,30
I	3912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	17,76	17,76
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,88	0,12
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6440000	14,00	9,01
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6440000	17,90	11,52
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,2603488 %			
	MATERIAL :	23,89	61,7026817 %			
	MAO DE OBRA :	14,72	38,0369695 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN				
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20					
	15					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	12,54	0,37
I	4208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	27,20	27,20
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,88	0,14
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7360000	14,00	10,30
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7360000	17,90	13,17
	EQUIPAMENTO :	0,12	0,2354326 %			
	MATERIAL :	34,30	67,0001963 %			
	MAO DE OBRA :	16,76	32,7643711 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E	UN				
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201					
	5					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	12,54	0,37
I	3913 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	32,40	32,40
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,88	0,14

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1932 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7360000	14,00	10,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7360000	17,90	13,17
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,2136371 %		
		MATERIAL	:	39,50	70,0551897 %		
		MAO DE OBRA	:	16,76	29,7311732 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92379		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R	UN				
		EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	12,54	0,43
I	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	44,26	44,26
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	20,88	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8280000	14,00	11,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8280000	17,90	14,82
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,1971830 %		
		MATERIAL	:	52,27	73,3380283 %		
		MAO DE OBRA	:	18,85	26,4647887 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92380		LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RE	UN				
		DE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	12,54	0,43
I	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	48,88	48,88
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	20,88	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8280000	14,00	11,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8280000	17,90	14,82
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,1851362 %		
		MATERIAL	:	56,89	74,9669400 %		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	18,85	24,8479238 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	75,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92381	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST UN						
ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF							
_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	12,54	0,16
I	3444	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	9,11	9,11
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,88	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7350000	14,00	10,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7350000	17,90	13,15
EQUIPAMENTO		:	0,12	0,3684372 %			
MATERIAL		:	15,86	48,4187902 %			
MAO DE OBRA		:	16,79	51,2127726 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	32,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST UN						
ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF							
_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	12,54	0,16
I	3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	7,87	7,87
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,88	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7350000	14,00	10,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7350000	17,90	13,15
EQUIPAMENTO		:	0,12	0,3830194 %			
MATERIAL		:	14,62	46,3772741 %			
MAO DE OBRA		:	16,79	53,2397065 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	31,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92383	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN					
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	12,54	0,21	
I	3445 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	14,81	14,81	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,88	0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7990000	14,00	11,18	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7990000	17,90	14,30	
	EQUIPAMENTO :	0,14	0,3477396 %				
	MATERIAL :	22,16	54,5951318 %				
	MAO DE OBRA :	18,28	45,0571286 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92384	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN					
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	12,54	0,21	
I	3457 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	12,34	12,34	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,88	0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7990000	14,00	11,18	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7990000	17,90	14,30	
	EQUIPAMENTO :	0,14	0,3704683 %				
	MATERIAL :	19,68	51,6274148 %				
	MAO DE OBRA :	18,29	48,0021169 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92385	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN					
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	. AF_12/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1935 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	12,54	0,21
I	3446 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	18,14	18,14
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,88	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8730000	14,00	12,22
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8730000	17,90	15,62
	EQUIPAMENTO :	0,16	0,3479017 %			
	MATERIAL :	26,17	56,5557731 %			
	MAO DE OBRA :	19,94	43,0963252 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN					
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	12,54	0,21
I	3458 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	16,44	16,44
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,88	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8730000	14,00	12,22
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8730000	17,90	15,62
	EQUIPAMENTO :	0,16	0,3612553 %			
	MATERIAL :	24,47	54,8882367 %			
	MAO DE OBRA :	19,94	44,7505080 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92387	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST UN					
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF					
	_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	12,54	0,30
I	3447 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	26,39	26,39
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,88	0,12

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1936 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9650000	14,00	13,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9650000	17,90	17,27
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,2796225 %		
		MATERIAL	:	35,38	61,4295701 %		
		MAO DE OBRA	:	22,05	38,2908074 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92388		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN				
		ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF					
		_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	12,54	0,30
I	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	25,23	25,23
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,88	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9650000	14,00	13,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9650000	17,90	17,27
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,2854084 %		
		MATERIAL	:	34,22	60,6314664 %		
		MAO DE OBRA	:	22,05	39,0831252 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92389		JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN				
		INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
		. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	12,54	0,37
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,88	0,14
I	12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	51,00	51,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1040000	14,00	15,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1040000	17,90	19,76

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,20	0,2312406 %				
	MATERIAL	:	61,40	70,7943115 %				
	MAO DE OBRA	:	25,12	28,9744479 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN							
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0300000	12,54	0,37	
I	3470 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"		UN	CR	1,0000000	45,92	45,92	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0070000	20,88	0,14	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1040000	14,00	15,45	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1040000	17,90	19,76	
	EQUIPAMENTO	:	0,20	0,2456700 %				
	MATERIAL	:	56,31	68,9718709 %				
	MAO DE OBRA	:	25,13	30,7824591 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92635	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST UN							
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF							
	_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0350000	12,54	0,43	
I	3448 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"		UN	CR	1,0000000	74,57	74,57	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0080000	20,88	0,16	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2420000	14,00	17,38	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2420000	17,90	22,23	
	EQUIPAMENTO	:	0,22	0,1920726 %				
	MATERIAL	:	86,30	75,1877074 %				

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

## VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	28,25	24,6202200 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST	UN					
ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF							
_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	12,54	0,43
I	3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	64,77	64,77
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	20,88	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2420000	14,00	17,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2420000	17,90	22,23
		EQUIPAMENTO	:	0,22	0,2100439 %		
		MATERIAL	:	76,49	72,8661448 %		
		MAO DE OBRA	:	28,26	26,9238113 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE	UN					
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0200000	12,54	0,25
I	6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	10,92	10,92
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	20,88	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9800000	14,00	13,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9800000	17,90	17,54
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,3799572 %		
		MATERIAL	:	19,90	46,8059843 %		
		MAO DE OBRA	:	22,47	52,8140585 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92638	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM	UN					
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1939 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0250000	12,54	0,31
I	6296 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	16,71	16,71
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,88	0,12
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0660000	14,00	14,92
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0660000	17,90	19,08
	EQUIPAMENTO :	0,20	0,3926187 %			
	MATERIAL :	26,65	52,1005105 %			
	MAO DE OBRA :	24,29	47,5068708 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92639	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0290000	12,54	0,36
I	6297 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	21,18	21,18
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,88	0,14
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1640000	14,00	16,29
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1640000	17,90	20,83
	EQUIPAMENTO :	0,20	0,3415300 %			
	MATERIAL :	32,06	54,5081968 %			
	MAO DE OBRA :	26,54	45,1502732 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	58,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92640	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0360000	12,54	0,45
I	6298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	33,54	33,54
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0090000	20,88	0,18
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2870000	14,00	18,01
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2870000	17,90	23,03

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,24	0,3202989 %				
	MATERIAL	:	45,65	60,6833045 %				
	MAO DE OBRA	:	29,32	38,9963966 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM UN							
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0450000	12,54	0,56	
I	6299 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"		UN	CR	1,0000000	63,70	63,70	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0110000	20,88	0,22	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,4710000	14,00	20,59	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,4710000	17,90	26,33	
	EQUIPAMENTO	:	0,26	0,2339391 %				
	MATERIAL	:	77,67	69,7138745 %				
	MAO DE OBRA	:	33,47	30,0521864 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE UN							
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0530000	12,54	0,66	
I	6322 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"		UN	CR	1,0000000	85,31	85,31	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0130000	20,88	0,27	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,6560000	14,00	23,18	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,6560000	17,90	29,64	
	EQUIPAMENTO	:	0,30	0,2161694 %				
	MATERIAL	:	101,09	72,6905895 %				
	MAO DE OBRA	:	37,67	27,0932411 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92657	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R	UN						
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	12,54		0,16	
I	4179 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	5,84		5,84	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,88		0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3010000	14,00		4,21	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3010000	17,90		5,38	
	EQUIPAMENTO :	0,04		0,2602472 %				
	MATERIAL :	8,68		55,4326611 %				
	MAO DE OBRA :	6,93		44,3070917 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,65		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RE	UN						
	DE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	12,54		0,16	
I	3910 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	6,78		6,78	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,88		0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3010000	14,00		4,21	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3010000	17,90		5,38	
	EQUIPAMENTO :	0,04		0,2452483 %				
	MATERIAL :	9,63		58,0012263 %				
	MAO DE OBRA :	6,92		41,7535254 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,59		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92659	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO	UN						
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	12,54		0,21	
I	4180 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	8,60		8,60	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,88	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	14,00	4,45
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	17,90	5,69
	EQUIPAMENTO	:		0,04	0,2135611 %	
	MATERIAL	:		11,66	61,2386546 %	
	MAO DE OBRA	:		7,33	38,5477843 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO E	UN				
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20					
	15					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	12,54	0,21
I	3911 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	9,47	9,47
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,88	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	14,00	4,45
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	17,90	5,69
	EQUIPAMENTO	:		0,04	0,2040816 %	
	MATERIAL	:		12,53	62,9591838 %	
	MAO DE OBRA	:		7,33	36,8367346 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92661	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO	UN				
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2					
	015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	12,54	0,23
I	4209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	11,43	11,43
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	20,88	0,10
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	14,00	4,71
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	17,90	6,03

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2688172 %				
	MATERIAL	:	14,74	65,5017922 %				
	MAO DE OBRA	:	7,70	34,2293906 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO E UN							
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
	15							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0190000	12,54	0,23	
I	3939 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"		UN	CR	1,0000000	11,60	11,60	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0050000	20,88	0,10	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3370000	14,00	4,71	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3370000	17,90	6,03	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2667852 %				
	MATERIAL	:	14,91	65,7625612 %				
	MAO DE OBRA	:	7,70	33,9706536 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92663	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R UN							
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0240000	12,54	0,30	
I	4181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"		UN	CR	1,0000000	17,77	17,77	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0060000	20,88	0,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3620000	14,00	5,06	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3620000	17,90	6,47	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2035278 %				
	MATERIAL	:	21,41	72,0149254 %				
	MAO DE OBRA	:	8,25	27,7815468 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RE	UN						
	DE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	12,54		0,30	
I	3912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	17,76		17,76	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,88		0,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3620000	14,00		5,06	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3620000	17,90		6,47	
	EQUIPAMENTO :	0,06		0,2035968 %				
	MATERIAL :	21,40		72,0054294 %				
	MAO DE OBRA :	8,25		27,7909738 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,71		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	UN						
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
	015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	12,54		0,37	
I	4208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	27,20		27,20	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,88		0,14	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3980000	14,00		5,57	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3980000	17,90		7,12	
	EQUIPAMENTO :	0,06		0,1497005 %				
	MATERIAL :	31,24		77,3203594 %				
	MAO DE OBRA :	9,10		22,5299401 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,40		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO E	UN						
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
	15							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	12,54		0,37	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1945 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3913 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	32,40	32,40
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,88	0,14
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3980000	14,00	5,57
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3980000	17,90	7,12
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,1325088 %			
	MATERIAL :	36,45	79,9249117 %			
	MAO DE OBRA :	9,09	19,9425795 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92667	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM R	UN				
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	12,54	0,43
I	4182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	44,26	44,26
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	20,88	0,16
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	14,00	6,09
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	17,90	7,78
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,1026518 %			
	MATERIAL :	48,76	83,0282293 %			
	MAO DE OBRA :	9,90	16,8691189 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	58,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92668	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RE	UN				
	DE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	12,54	0,43
I	3914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	48,88	48,88
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	20,88	0,16
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	14,00	6,09
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	17,90	7,78

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	0,06	0,0951323 %					
MATERIAL		:	53,38	84,2714446 %					
MAO DE OBRA		:	9,90	15,6334231 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	63,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92669	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST UN								
ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A									
F_12/2015									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0130000	12,54	0,16
I	3444	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"			UN	CR	1,0000000	9,11	9,11
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0030000	20,88	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4510000	14,00	6,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4510000	17,90	8,07
EQUIPAMENTO		:	0,06	0,2563007 %					
MATERIAL		:	13,30	56,0871423 %					
MAO DE OBRA		:	10,35	43,6565570 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92670	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST UN								
ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A									
F_12/2015									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0130000	12,54	0,16
I	3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"			UN	CR	1,0000000	7,87	7,87
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0030000	20,88	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4510000	14,00	6,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4510000	17,90	8,07
EQUIPAMENTO		:	0,06	0,2706359 %					
MATERIAL		:	12,06	53,6310331 %					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	10,35	46,0983310 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92671	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), UN						
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
O. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	12,54	0,21
I	3445	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	14,81	14,81
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,88	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4770000	14,00	6,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4770000	17,90	8,53
EQUIPAMENTO		:	0,06	0,1998667 %			
MATERIAL		:	19,32	63,7574951 %			
MAO DE OBRA		:	10,92	36,0426382 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	30,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92672	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), UN						
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
O. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	12,54	0,21
I	3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	12,34	12,34
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,88	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4770000	14,00	6,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4770000	17,90	8,53
EQUIPAMENTO		:	0,06	0,2177858 %			
MATERIAL		:	16,85	60,5081671 %			
MAO DE OBRA		:	10,92	39,2740471 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	27,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92673	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"),	UN					
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	O. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	12,54	0,21	
I	3446 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	18,14	18,14	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,88	0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5060000	14,00	7,08	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5060000	17,90	9,05	
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,2908667 %				
	MATERIAL :	22,93	66,3467133 %				
	MAO DE OBRA :	11,53	33,3624200 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92674	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"),	UN					
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	O. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	12,54	0,21	
I	3458 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	16,44	16,44	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,88	0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5060000	14,00	7,08	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5060000	17,90	9,05	
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,3059975 %				
	MATERIAL :	21,23	64,5960833 %				
	MAO DE OBRA :	11,53	35,0979192 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92675	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INST	UN					
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
	F_12/2015						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1949 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	12,54	0,30
I	3447 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	26,39	26,39
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,88	0,12
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5430000	14,00	7,60
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5430000	17,90	9,71
	EQUIPAMENTO :	0,10		0,2276348 %		
	MATERIAL :	31,65		71,7277488 %		
	MAO DE OBRA :	12,37		28,0446164 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,12		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92676	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INST	UN				
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A					
	F_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	12,54	0,30
I	3471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	25,23	25,23
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,88	0,12
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5430000	14,00	7,60
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5430000	17,90	9,71
	EQUIPAMENTO :	0,10		0,2338087 %		
	MATERIAL :	30,49		70,9609540 %		
	MAO DE OBRA :	12,37		28,8052373 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,96		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92677	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"),	UN				
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	O. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	12,54	0,37
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,88	0,14
I	12402 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	51,00	51,00

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1950 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5980000	14,00	8,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5980000	17,90	10,70
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1422677 %		
		MATERIAL	:	56,87	80,5662257 %		
		MAO DE OBRA	:	13,61	19,2915066 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92678		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), UN					
		INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
		O. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	12,54	0,37
I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	45,92	45,92
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,88	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5980000	14,00	8,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5980000	17,90	10,70
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1533507 %		
		MATERIAL	:	51,78	79,0522927 %		
		MAO DE OBRA	:	13,62	20,7943566 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92679		JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST	UN				
		ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A					
		F_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	12,54	0,43
I	3448	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	74,57	74,57
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	20,88	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6530000	14,00	9,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6530000	17,90	11,68

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1045041 %			
	MATERIAL	:	81,03	84,4184346 %			
	MAO DE OBRA	:	14,85	15,4770613 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92680	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST UN						
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
	F_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0350000	12,54	0,43
I	3459 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"		UN	CR	1,0000000	64,77	64,77
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0080000	20,88	0,16
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6530000	14,00	9,14
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6530000	17,90	11,68
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1164279 %			
	MATERIAL	:	71,22	82,6405869 %			
	MAO DE OBRA	:	14,86	17,2429852 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92681	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE UN						
	DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0200000	12,54	0,25
I	6323 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"		UN	CR	1,0000000	10,92	10,92
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0050000	20,88	0,10
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6010000	14,00	8,41
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6010000	17,90	10,75
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,3304692 %			
	MATERIAL	:	16,63	54,6265698 %			
	MAO DE OBRA	:	13,70	45,0429610 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92682	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM	UN					
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0250000	12,54	0,31	
I	6296 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	16,71	16,71	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,88	0,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6350000	14,00	8,89	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6350000	17,90	11,36	
	EQUIPAMENTO :	0,10		0,2692514 %			
	MATERIAL :	22,78		60,9046851 %			
	MAO DE OBRA :	14,51		38,8260635 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,39		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92683	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM	UN					
	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0290000	12,54	0,36	
I	6297 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	21,18	21,18	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,88	0,14	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6750000	14,00	9,45	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6750000	17,90	12,08	
	EQUIPAMENTO :	0,12		0,2788752 %			
	MATERIAL :	27,72		64,1412968 %			
	MAO DE OBRA :	15,37		35,5798280 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,21		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92684	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE	UN					
	DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0360000	12,54	0,45	
I	6298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	33,54	33,54	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0090000	20,88	0,18	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1953 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7240000	14,00	10,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7240000	17,90	12,95
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,2105632 %		
		MATERIAL	:	40,64	70,9773646 %		
		MAO DE OBRA	:	16,49	28,8120722 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92685		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN				
		REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0450000	12,54	0,56
I	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	63,70	63,70
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0110000	20,88	0,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7970000	14,00	11,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7970000	17,90	14,26
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,1562674 %		
		MATERIAL	:	71,60	79,6517469 %		
		MAO DE OBRA	:	18,15	20,1919857 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92686		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE	UN				
		DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0530000	12,54	0,66
I	6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	85,31	85,31
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0130000	20,88	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8700000	14,00	12,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8700000	17,90	15,57
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,1406840 %		
		MATERIAL	:	94,04	82,4936254 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1954 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	19,79	17,3656906 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM			UN				
RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0080000	12,54	0,10
I	4177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"		UN	CR	1,0000000	2,85	2,85
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0020000	20,88	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1730000	14,00	2,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1730000	17,90	3,09
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2421307 %			
		MATERIAL	:	4,46	52,4213076 %			
		MAO DE OBRA	:	4,02	47,3365617 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM			UN				
RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0080000	12,54	0,10
I	3908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"		UN	CR	1,0000000	3,06	3,06
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0020000	20,88	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1730000	14,00	2,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1730000	17,90	3,09
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2361275 %			
		MATERIAL	:	4,67	53,6009446 %			
		MAO DE OBRA	:	4,02	46,1629279 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM			UN				
RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0110000	12,54	0,13

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1955 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	3,96	3,96
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,88	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2970000	14,00	4,15
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2970000	17,90	5,31
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,3009781 %			
	MATERIAL :	6,68	49,1346877 %			
	MAO DE OBRA :	6,89	50,5643342 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM	UN				
	RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	12,54	0,13
I	3909 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	4,17	4,17
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,88	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2970000	14,00	4,15
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2970000	17,90	5,31
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,2962962 %			
	MATERIAL :	6,91	49,9259261 %			
	MAO DE OBRA :	6,87	49,7777777 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92696	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R	UN				
	AMAS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	12,54	0,16
I	4179 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	5,84	5,84
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,88	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4820000	14,00	6,74
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4820000	17,90	8,62

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	0,06	0,2840909 %			
MATERIAL		:	10,26	47,9166666 %			
MAO DE OBRA		:	11,10	51,7992425 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	21,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RA UN						
MAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	12,54	0,16
I	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	6,78	6,78
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,88	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4820000	14,00	6,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4820000	17,90	8,62
EQUIPAMENTO		:	0,06	0,2719854 %			
MATERIAL		:	11,22	50,1359929 %			
MAO DE OBRA		:	11,08	49,5920217 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92698	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), IN UN						
STALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0080000	12,54	0,10
I	3441	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	4,18	4,18
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	20,88	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2590000	14,00	3,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2590000	17,90	4,63
EQUIPAMENTO		:	0,04	0,3252032 %			
MATERIAL		:	6,55	52,0325204 %			
MAO DE OBRA		:	5,98	47,6422764 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), IN UN							
	STALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
	015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0080000	12,54	0,10		
I	3455 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	3,50	3,50		
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	20,88	0,04		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2590000	14,00	3,62		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2590000	17,90	4,63		
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,3442340 %					
	MATERIAL :	5,85	49,2254733 %					
	MAO DE OBRA :	6,00	50,4302927 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), IN UN							
	STALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
	015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	12,54	0,13		
I	3442 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	6,25	6,25		
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,88	0,06		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4450000	14,00	6,23		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4450000	17,90	7,96		
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,2949852 %					
	MATERIAL :	10,35	50,1474927 %					
	MAO DE OBRA :	10,22	49,5575221 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), IN UN							
	STALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
	015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1958 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	12,54	0,13
I	3456 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	5,24	5,24
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,88	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4450000	14,00	6,23
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4450000	17,90	7,96
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,3103983 %			
	MATERIAL :	9,32	47,5426797 %			
	MAO DE OBRA :	10,24	52,1469220 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
92702	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST	UN				
	ALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201					
	5					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	12,54	0,16
I	3444 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	9,11	9,11
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,88	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7240000	14,00	10,13
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7240000	17,90	12,95
	EQUIPAMENTO :	0,12	0,3732503 %			
	MATERIAL :	15,73	48,5536547 %			
	MAO DE OBRA :	16,56	51,0730950 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,41	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
92703	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST	UN				
	ALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201					
	5					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	12,54	0,16
I	3472 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	7,87	7,87
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,88	0,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1959 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7240000	14,00	10,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7240000	17,90	12,95
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,3882238 %		
		MATERIAL	:	14,49	46,4898091 %		
		MAO DE OBRA	:	16,56	53,1219671 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92704		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RA	UN				
		MAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	12,54	0,16
I	6294	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	4,76	4,76
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,88	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3460000	14,00	4,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3460000	17,90	6,19
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,3802281 %		
		MATERIAL	:	8,00	49,9366287 %		
		MAO DE OBRA	:	7,95	49,6831432 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92705		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RA	UN				
		MAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0160000	12,54	0,20
I	6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	6,78	6,78
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,88	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5930000	14,00	8,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5930000	17,90	10,61
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,3891050 %		
		MATERIAL	:	12,26	47,2373540 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1960 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	13,61	52,3735410 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92706	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMA	UN					
IS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0200000	12,54	0,25
I	6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	10,92	10,92
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	20,88	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9650000	14,00	13,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9650000	17,90	17,27
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,3838771 %		
		MATERIAL	:	19,78	47,0489443 %		
		MAO DE OBRA	:	22,11	52,5671786 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92889	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P	UN					
RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	12,54	0,30
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,88	0,12
I	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	51,50	51,50
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	14,00	9,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	17,90	11,54
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1385425 %		
		MATERIAL	:	57,69	79,5788308 %		
		MAO DE OBRA	:	14,70	20,2826267 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN					
EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	12,54	0,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1961 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,88	0,14
I	9889 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	85,22	85,22
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7020000	14,00	9,82
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7020000	17,90	12,56
	EQUIPAMENTO :	0,12	0,1112037 %			
	MATERIAL :	92,03	85,1172274 %			
	MAO DE OBRA :	15,96	14,7715689 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	108,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92891	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P	UN				
	RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	12,54	0,43
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	20,88	0,16
I	9890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	132,02	132,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7580000	14,00	10,61
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7580000	17,90	13,56
	EQUIPAMENTO :	0,14	0,0894511 %			
	MATERIAL :	139,42	88,9208358 %			
	MAO DE OBRA :	17,22	10,9897131 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	156,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R	UN				
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	12,54	0,16
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,88	0,06
I	9886 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	16,82	16,82
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4900000	14,00	6,86
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4900000	17,90	8,77

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1854714 %			
		MATERIAL	:	21,40	65,4714065 %			
		MAO DE OBRA	:	11,21	34,3431221 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO			UN				
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
	15							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0170000	12,54	0,21
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0040000	20,88	0,08
I	9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"		UN	CR	1,0000000	28,14	28,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5330000	14,00	7,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5330000	17,90	9,54
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2213368 %			
		MATERIAL	:	33,18	73,0190351 %			
		MAO DE OBRA	:	12,15	26,7596281 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO			UN				
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
	15							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0190000	12,54	0,23
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0050000	20,88	0,10
I	9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"		UN	CR	1,0000000	35,03	35,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5820000	14,00	8,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5820000	17,90	10,41
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1863238 %			
		MATERIAL	:	40,55	75,2002982 %			

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	13,26	24,6133780 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92895	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R			UN			
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0240000	12,54 0,30
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0060000	20,88 0,12
I	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"		UN	CR	1,0000000	51,50 51,50
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6440000	14,00 9,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6440000	17,90 11,52
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1386001 %		
		MATERIAL	:	57,68	79,6119197 %		
		MAO DE OBRA	:	14,67	20,2494802 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO			UN			
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0300000	12,54 0,37
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0070000	20,88 0,14
I	9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"		UN	CR	1,0000000	85,22 85,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7360000	14,00 10,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7360000	17,90 13,17
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1101018 %		
		MATERIAL	:	92,35	84,5673916 %		
		MAO DE OBRA	:	16,73	15,3225066 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92897	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R			UN			
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1964 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	12,54	0,43
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	20,88	0,16
I	9890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	132,02	132,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8280000	14,00	11,59
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8280000	17,90	14,82
	EQUIPAMENTO :	0,14	0,0881834 %			
	MATERIAL :	140,06	88,0763417 %			
	MAO DE OBRA :	18,82	11,8354749 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	159,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92898	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R	UN				
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	12,54	0,16
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,88	0,06
I	9886 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	16,82	16,82
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3010000	14,00	4,21
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3010000	17,90	5,38
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1518026 %			
	MATERIAL :	19,71	74,0037952 %			
	MAO DE OBRA :	6,88	25,8444022 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92899	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO	UN				
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	12,54	0,21
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,88	0,08
I	9888 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	28,14	28,14
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	14,00	4,45



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	17,90	5,69		
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1045205	%			
		MATERIAL	:	31,26	81,0295271	%			
		MAO DE OBRA	:	7,27	18,8659524	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,57	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92900	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO				UN				
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2								
	015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	12,54	0,23		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	20,88	0,10		
I	9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	35,03	35,03		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	14,00	4,71		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	17,90	6,03		
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1306620	%			
		MATERIAL	:	38,38	83,2317074	%			
		MAO DE OBRA	:	7,66	16,6376306	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92901	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R				UN				
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	12,54	0,30		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,88	0,12		
I	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	51,50	51,50		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3620000	14,00	5,06		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3620000	17,90	6,47		
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0949216	%			
		MATERIAL	:	55,17	86,9482678	%			

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

		MAO DE OBRA	:	8,22	12,9568106 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92902		UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	UN					
		EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	12,54	0,37	
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,88	0,14	
I	9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	85,22	85,22	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3980000	14,00	5,57	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3980000	17,90	7,12	
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0611620 %			
		MATERIAL	:	89,31	90,7339451 %			
		MAO DE OBRA	:	9,05	9,2048929 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92903		UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM R	UN					
		EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	12,54	0,43	
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	20,88	0,16	
I	9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	132,02	132,02	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	14,00	6,09	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	17,90	7,78	
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0410368 %			
		MATERIAL	:	136,55	93,2152385 %			
		MAO DE OBRA	:	9,87	6,7437247 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	146,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92904		UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM	UN					
		RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1967 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0080000	12,54	0,10
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	20,88	0,04
I	9883 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	12,28	12,28
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1730000	14,00	2,42
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1730000	17,90	3,09
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,1130582 %			
	MATERIAL :	13,95	77,7840589 %			
	MAO DE OBRA :	3,96	22,1028829 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM	UN				
	RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	12,54	0,13
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,88	0,06
I	9885 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	16,26	16,26
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2970000	14,00	4,15
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2970000	17,90	5,31
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1563110 %			
	MATERIAL :	19,07	73,5834311 %			
	MAO DE OBRA :	6,80	26,2602579 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92906	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R	UN				
	AMAS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	12,54	0,16
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,88	0,06
I	9886 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	16,82	16,82
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4820000	14,00	6,74
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4820000	17,90	8,62

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	0,06	0,1869158 %				
MATERIAL		:	21,30	65,7320874 %				
MAO DE OBRA		:	11,04	34,0809968 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	32,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92907	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN							
TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0240000	12,54	0,30
I	3926	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"		UN	CR	1,0000000	19,72	19,72
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0060000	20,88	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6450000	14,00	9,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6450000	17,90	11,54
EQUIPAMENTO		:	0,10	0,2475247 %				
MATERIAL		:	25,86	63,5148516 %				
MAO DE OBRA		:	14,75	36,2376237 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	40,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92908	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN							
TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0240000	12,54	0,30
I	3935	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"		UN	CR	1,0000000	19,72	19,72
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0060000	20,88	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6450000	14,00	9,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6450000	17,90	11,54
EQUIPAMENTO		:	0,10	0,2475247 %				
MATERIAL		:	25,86	63,5148516 %				
MAO DE OBRA		:	14,75	36,2376237 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	40,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1969 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92909	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN					
	DO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	12,54	0,30	
I	3925 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	CR	1,0000000	19,72	19,72	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,88	0,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	14,00	9,03	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	17,90	11,54	
	EQUIPAMENTO :	0,10		0,2475247 %			
	MATERIAL :	25,86		63,5148516 %			
	MAO DE OBRA :	14,75		36,2376237 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,71		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA,	UN					
	INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	12,54	0,37	
I	3927 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	34,60	34,60	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,88	0,14	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7020000	14,00	9,82	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7020000	17,90	12,56	
	EQUIPAMENTO :	0,12		0,2094606 %			
	MATERIAL :	41,38		71,9671846 %			
	MAO DE OBRA :	15,99		27,8233548 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	57,49		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92911	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN					
	TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	12,54	0,37	
I	3928 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	CR	1,0000000	34,60	34,60	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,88	0,14	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1970 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7020000	14,00	9,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7020000	17,90	12,56
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,2094606 %		
		MATERIAL	:	41,38	71,9671846 %		
		MAO DE OBRA	:	15,99	27,8233548 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92912		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN				
		TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	12,54	0,37
I	3929	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	52,71	52,71
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,88	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7020000	14,00	9,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7020000	17,90	12,56
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1591511 %		
		MATERIAL	:	59,50	78,7002654 %		
		MAO DE OBRA	:	15,98	21,1405835 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92913		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN				
		TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	12,54	0,43
I	3931	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	52,71	52,71
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	20,88	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7580000	14,00	10,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7580000	17,90	13,56
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,1813471 %		
		MATERIAL	:	60,07	77,5388602 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1971 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	17,26	22,2797927	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	77,47	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92914	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA			UN				
DO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0350000	12,54	0,43
I	3930	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"		UN	CR	1,0000000	52,71	52,71
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0080000	20,88	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7580000	14,00	10,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7580000	17,90	13,56
EQUIPAMENTO		:	0,14	0,1813471	%			
MATERIAL		:	60,07	77,5388602	%			
MAO DE OBRA		:	17,26	22,2797927	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	77,47	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92918	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA			UN				
LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0130000	12,54	0,16
I	3938	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"		UN	CR	1,0000000	6,70	6,70
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	20,88	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4900000	14,00	6,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4900000	17,90	8,77
EQUIPAMENTO		:	0,06	0,2699055	%			
MATERIAL		:	11,21	49,7525865	%			
MAO DE OBRA		:	11,28	49,9775080	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,55	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1972 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92920	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN					
	LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_						
	12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	12,54	0,16	
I	3919 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	CR	1,0000000	6,83	6,83	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,88	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4900000	14,00	6,86	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4900000	17,90	8,77	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,2683363 %				
	MATERIAL :	11,36	50,0447228 %				
	MAO DE OBRA :	11,26	49,6869409 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92925	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN					
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
	F_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	12,54	0,21	
I	3921 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	CR	1,0000000	10,17	10,17	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,88	0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5330000	14,00	7,46	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5330000	17,90	9,54	
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,3675119 %				
	MATERIAL :	15,16	55,2002941 %				
	MAO DE OBRA :	12,20	44,4321940 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
92926	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, I	UN					
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	AF_12/2015						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1973 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	12,54	0,21
I	3937 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	UN	CR	1,0000000	10,16	10,16
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,88	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5330000	14,00	7,46
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5330000	17,90	9,54
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,3676470 %			
	MATERIAL :	15,15	55,1838236 %			
	MAO DE OBRA :	12,20	44,4485294 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92927	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I	UN				
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	12,54	0,21
I	3920 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	CR	1,0000000	10,16	10,16
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,88	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5330000	14,00	7,46
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5330000	17,90	9,54
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,3676470 %			
	MATERIAL :	15,15	55,1838236 %			
	MAO DE OBRA :	12,20	44,4485294 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92928	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA,	UN				
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	O. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	12,54	0,23
I	3936 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	12,32	12,32
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	20,88	0,10

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1974 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5820000	14,00	8,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5820000	17,90	10,41
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,3229974 %		
		MATERIAL	:	17,79	57,0090440 %		
		MAO DE OBRA	:	13,31	42,6679586 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92929		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN				
		TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A					
		F_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	12,54	0,23
I	3924	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	CR	1,0000000	12,32	12,32
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	20,88	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5820000	14,00	8,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5820000	17,90	10,41
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,3229974 %		
		MATERIAL	:	17,79	57,0090440 %		
		MAO DE OBRA	:	13,31	42,6679586 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92930		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I	UN				
		NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	12,54	0,23
I	3923	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	CR	1,0000000	12,32	12,32
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	20,88	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5820000	14,00	8,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5820000	17,90	10,41

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,3229974 %				
	MATERIAL	:	17,79	57,0090440 %				
	MAO DE OBRA	:	13,31	42,6679586 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92931	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN							
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0240000	12,54	0,30	
I	3926 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"		UN	CR	1,0000000	19,72	19,72	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0060000	20,88	0,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6440000	14,00	9,01	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6440000	17,90	11,52	
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2477086 %				
	MATERIAL	:	25,86	63,5620512 %				
	MAO DE OBRA	:	14,71	36,1902402 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92932	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN							
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0240000	12,54	0,30	
I	3935 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"		UN	CR	1,0000000	19,72	19,72	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0060000	20,88	0,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6440000	14,00	9,01	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6440000	17,90	11,52	
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2477086 %				
	MATERIAL	:	25,86	63,5620512 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1976 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	14,71	36,1902402 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	40,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92933	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA				UN				
DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12									
/2015									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0240000	12,54	0,30
I	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"			UN	CR	1,0000000	19,72	19,72
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0060000	20,88	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6440000	14,00	9,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6440000	17,90	11,52
EQUIPAMENTO		:	0,10	0,2477086 %					
MATERIAL		:	25,86	63,5620512 %					
MAO DE OBRA		:	14,71	36,1902402 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	40,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92934	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA,				UN				
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ									
O. AF_12/2015									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0300000	12,54	0,37
I	3927	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"			UN	CR	1,0000000	34,60	34,60
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0070000	20,88	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7360000	14,00	10,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7360000	17,90	13,17
EQUIPAMENTO		:	0,12	0,2055850 %					
MATERIAL		:	41,70	71,1838274 %					
MAO DE OBRA		:	16,76	28,6105876 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	58,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92935	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN					
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
	F_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	12,54	0,37	
I	3928 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	CR	1,0000000	34,60	34,60	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,88	0,14	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7360000	14,00	10,30	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7360000	17,90	13,17	
	EQUIPAMENTO :	0,12	0,2055850 %				
	MATERIAL :	41,70	71,1838274 %				
	MAO DE OBRA :	16,76	28,6105876 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	58,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN					
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
	F_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	12,54	0,43	
I	3931 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	52,71	52,71	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	20,88	0,16	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8280000	14,00	11,59	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8280000	17,90	14,82	
	EQUIPAMENTO :	0,14	0,1762114 %				
	MATERIAL :	60,72	76,1736943 %				
	MAO DE OBRA :	18,85	23,6500943 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	79,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92937	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN					
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12						
	/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1978 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	12,54	0,43
I	3930 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	CR	1,0000000	52,71	52,71
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	20,88	0,16
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8280000	14,00	11,59
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8280000	17,90	14,82
	EQUIPAMENTO :	0,14	0,1762114 %			
	MATERIAL :	60,72	76,1736943 %			
	MAO DE OBRA :	18,85	23,6500943 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	79,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92938	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN				
	LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF					
	_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	12,54	0,16
I	3938 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	CR	1,0000000	6,70	6,70
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,88	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3010000	14,00	4,21
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3010000	17,90	5,38
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,2464571 %			
	MATERIAL :	9,55	57,7942084 %			
	MAO DE OBRA :	6,92	41,9593345 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92939	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN				
	LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF					
	_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	12,54	0,16
I	3919 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	CR	1,0000000	6,83	6,83
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,88	0,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1979 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3010000	14,00	4,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3010000	17,90	5,38
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2444987 %		
		MATERIAL	:	9,68	58,1295845 %		
		MAO DE OBRA	:	6,92	41,6259168 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92940		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN				
		TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	12,54	0,21
I	3921	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	CR	1,0000000	10,17	10,17
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,88	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	14,00	4,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	17,90	5,69
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1970443 %		
		MATERIAL	:	13,24	64,2364533 %		
		MAO DE OBRA	:	7,32	35,5665024 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92941		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, I	UN				
		NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
		. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	12,54	0,21
I	3937	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	UN	CR	1,0000000	10,16	10,16
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,88	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	14,00	4,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	17,90	5,69

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1971414 %				
	MATERIAL	:	13,23	64,2188271 %				
	MAO DE OBRA	:	7,32	35,5840315 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92942	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN							
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0170000	12,54	0,21	
I	3920 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"		UN	CR	1,0000000	10,16	10,16	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0040000	20,88	0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3180000	14,00	4,45	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3180000	17,90	5,69	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1971414 %				
	MATERIAL	:	13,23	64,2188271 %				
	MAO DE OBRA	:	7,32	35,5840315 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92943	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, UN							
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
	ÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0190000	12,54	0,23	
I	3936 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"		UN	CR	1,0000000	12,32	12,32	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0050000	20,88	0,10	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3370000	14,00	4,71	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3370000	17,90	6,03	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2585092 %				
	MATERIAL	:	15,64	66,8246447 %				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	7,69	32,9168461 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92944	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN						
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	12,54	0,23
I	3924	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	CR	1,0000000	12,32	12,32
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	20,88	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	14,00	4,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	17,90	6,03
EQUIPAMENTO		:	0,06	0,2585092 %			
MATERIAL		:	15,64	66,8246447 %			
MAO DE OBRA		:	7,69	32,9168461 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92945	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN						
NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	12,54	0,23
I	3923	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	CR	1,0000000	12,32	12,32
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	20,88	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	14,00	4,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	17,90	6,03
EQUIPAMENTO		:	0,06	0,2585092 %			
MATERIAL		:	15,64	66,8246447 %			
MAO DE OBRA		:	7,69	32,9168461 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92946	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN					
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	12,54	0,30	
I	3926 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	19,72	19,72	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,88	0,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3620000	14,00	5,06	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3620000	17,90	6,47	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,1909004 %				
	MATERIAL :	23,36	73,7511932 %				
	MAO DE OBRA :	8,25	26,0579064 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92947	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN					
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	12,54	0,30	
I	3935 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	19,72	19,72	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,88	0,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3620000	14,00	5,06	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3620000	17,90	6,47	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,1909004 %				
	MATERIAL :	23,36	73,7511932 %				
	MAO DE OBRA :	8,25	26,0579064 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92948	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN					
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1						
	2/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1983 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	12,54	0,30
I	3925 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	CR	1,0000000	19,72	19,72
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	20,88	0,12
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3620000	14,00	5,06
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3620000	17,90	6,47
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,1909004 %			
	MATERIAL :	23,36	73,7511932 %			
	MAO DE OBRA :	8,25	26,0579064 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92949	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA,	UN				
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇ					
	ÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	12,54	0,37
I	3927 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	34,60	34,60
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,88	0,14
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3980000	14,00	5,57
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3980000	17,90	7,12
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,1263689 %			
	MATERIAL :	38,65	80,8550970 %			
	MAO DE OBRA :	9,09	19,0185341 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92950	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN				
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	12,54	0,37
I	3928 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	CR	1,0000000	34,60	34,60
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	20,88	0,14

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1984 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3980000	14,00	5,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3980000	17,90	7,12
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1263689 %		
		MATERIAL	:	38,65	80,8550970 %		
		MAO DE OBRA	:	9,09	19,0185341 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92951		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN				
		TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	12,54	0,43
I	3931	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	52,71	52,71
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	20,88	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	14,00	6,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	17,90	7,78
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0896860 %		
		MATERIAL	:	57,22	85,1718985 %		
		MAO DE OBRA	:	9,89	14,7384155 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92952		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN				
		DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1					
		2/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	12,54	0,43
I	3930	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	CR	1,0000000	52,71	52,71
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	20,88	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	14,00	6,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	17,90	7,78

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0896860 %			
	MATERIAL	:	57,22	85,1718985 %			
	MAO DE OBRA	:	9,89	14,7384155 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN						
	TALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20						
	15						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0110000	12,54	0,13
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	20,88	0,06
I	12406 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"		UN	CR	1,0000000	4,84	4,84
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2970000	14,00	4,15
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2970000	17,90	5,31
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2822865 %			
	MATERIAL	:	7,58	52,2935781 %			
	MAO DE OBRA	:	6,87	47,4241354 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93050	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN		UN	AS	0,0048000	130,66	0,62
	EM CHUMBO)						
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0432000	1,59	0,06
I	39856 LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM		UN	AS	1,0000000	3,07	3,07
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)		UN	AS	0,0063000	23,95	0,15
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0640000	14,00	0,89
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0640000	17,90	1,14
	MATERIAL	:	4,46	75,0436301 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1986 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,47	24,9563699 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93051	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN						
LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	130,66	0,62	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,59	0,06
I	39886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 UN	AS	1,0000000	2,67	2,67	
X 15 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	23,95	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	14,00	0,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	17,90	1,14
		MATERIAL	:	4,05	73,1707318 %		
		MAO DE OBRA	:	1,48	26,8292682 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
93052	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	130,66	0,62	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,59	0,06
I	39873	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	232,16	232,16
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	23,95	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	14,00	0,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	17,90	1,14
		MATERIAL	:	233,59	99,3910230 %		
		MAO DE OBRA	:	1,43	0,6089770 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	235,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1987 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93054	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN						
	A F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	130,66	0,62			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0432000	1,59	0,06			
I	39864 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM	UN	1,0000000	7,85	7,85			
	X 3/4"							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	23,95	0,15			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	14,00	0,89			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	17,90	1,14			
	MATERIAL :		9,26	86,3939106 %				
	MAO DE OBRA :		1,45	13,6060894 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,71	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93055	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN						
	X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	130,66	0,62			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0432000	1,59	0,06			
I	39867 CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO	UN	1,0000000	18,24	18,24			
	LSA, 22 MM							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	23,95	0,15			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	14,00	0,89			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	17,90	1,14			
	MATERIAL :		19,66	93,1578948 %				
	MAO DE OBRA :		1,44	6,8421052 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,10	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1988 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93056	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	130,66		0,83	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	1,59		0,08	
I	39857 LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM	UN	AS	1,0000000	4,97		4,97	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	23,95		0,19	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	14,00		1,06	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	17,90		1,36	
	MATERIAL :	6,75	79,4933656 %					
	MAO DE OBRA :	1,74	20,5066344 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
93057	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN						
	LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	130,66		0,83	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	1,59		0,08	
I	39887 BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM	UN	AS	1,0000000	4,00		4,00	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	23,95		0,19	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	14,00		1,06	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	17,90		1,36	
	MATERIAL :	5,78	76,7759563 %					
	MAO DE OBRA :	1,74	23,2240437 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
93058	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1989 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	130,66	0,83
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	1,59
I	39874	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	255,00
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	23,95
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	17,90
		MATERIAL :		256,82	99,3419016 %	
		MAO DE OBRA :		1,70	0,6580984 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		258,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93059		CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN			
		A F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	130,66	0,83
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	1,59
I	39865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM	UN	AS	1,0000000	11,07
		X 1/2"				
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	23,95
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	17,90
		MATERIAL :		12,87	88,1862405 %	
		MAO DE OBRA :		1,72	11,8137595 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93060		CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN			
		X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	130,66	0,83
		EM CHUMBO)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1990 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	1,59	0,08
I	39868	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO	UN	AS	1,0000000	32,87	32,87
		LSA, 28 MM					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	23,95	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	14,00	1,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	17,90	1,36
		MATERIAL :	34,69	95,3025698 %			
		MAO DE OBRA :	1,70	4,6974302 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93061	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0084000	130,66	1,09
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0594000	1,59	0,09
I	39858	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 35 MM	UN	AS	1,0000000	11,04	11,04
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0108000	23,95	0,25
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	14,00	1,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	17,90	1,59
		MATERIAL :	13,28	86,7637327 %			
		MAO DE OBRA :	2,02	13,2362673 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93062	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN				
		LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0084000	130,66	1,09
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0594000	1,59	0,09

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1991 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39888	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 UN	AS	1,0000000	9,16	9,16
		X 28 MM				
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0108000	23,95
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	17,90
		MATERIAL	:	11,40	84,8828421 %	
		MAO DE OBRA	:	2,02	15,1171579 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93063	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P	UN			
		RUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0084000	130,66	1,09
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0594000	1,59
I	39875	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 35 MM	UN	AS	1,0000000	291,86
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0108000	23,95
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	17,90
		MATERIAL	:	294,12	99,3241645 %	
		MAO DE OBRA	:	2,00	0,6758355 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	296,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93064	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	UN			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0176000	130,66	2,29
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0693000	1,59
I	39859	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 42 MM	UN	AS	1,0000000	17,03
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0229000	23,95

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1992 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	14,00	1,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	17,90	1,84
MATERIAL			:	20,91	89,9261833 %		
MAO DE OBRA			:	2,34	10,0738167 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	23,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93065	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 42 MM X 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO			UN			
LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0176000	130,66	2,29
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0693000	1,59	0,11
I	39890	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 42 UN	AS		1,0000000	15,63	15,63
X 35 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0229000	23,95	0,54
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	14,00	1,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	17,90	1,84
MATERIAL			:	19,51	89,2741563 %		
MAO DE OBRA			:	2,34	10,7258437 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	21,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93066	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 42 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P			UN			
RUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0176000	130,66	2,29
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0693000	1,59	0,11
I	39876	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 42 MM	UN	AS	1,0000000	365,41	365,41
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0229000	23,95	0,54
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	14,00	1,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	17,90	1,84

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1993 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	369,31	99,3753534 %					
MAO DE OBRA		:	2,32	0,6246466 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	371,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
93067	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA				UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN			AS	0,0240000	130,66	3,13	
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0846000	1,59	0,13
I	39860	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 54 MM			UN	AS	1,0000000	26,13	26,13
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0313000	23,95	0,74
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1270000	14,00	1,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1270000	17,90	2,27
MATERIAL		:	31,30	91,5758469 %					
MAO DE OBRA		:	2,87	8,4241531 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	34,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
93068	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 54 MM X 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO				UN				
LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN			AS	0,0240000	130,66	3,13	
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0846000	1,59	0,13
I	39891	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 54 UN			AS	1,0000000	22,04	22,04	
X 42 MM									
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0313000	23,95	0,74
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1270000	14,00	1,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1270000	17,90	2,27
MATERIAL		:	27,20	90,4219692 %					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,88	9,5780308 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93069	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P UN							
RUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0240000	130,66	3,13		
EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0846000	1,59	0,13	
I	39877	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	506,82	506,82	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0313000	23,95	0,74	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	14,00	1,77	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1270000	17,90	2,27	
		MATERIAL	:	512,00	99,4442718 %			
		MAO DE OBRA	:	2,86	0,5557282 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	514,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93070	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA UN							
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0300000	130,66	3,91		
EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0999000	1,59	0,15	
I	39861	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 66 MM	UN	AS	1,0000000	74,60	74,60	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0354000	23,95	0,84	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	14,00	2,10	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	17,90	2,68	
		MATERIAL	:	80,90	95,9781057 %			
		MAO DE OBRA	:	3,38	4,0218943 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1995 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93071	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN						
	LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0300000	130,66	3,91			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0999000	1,59	0,15			
I	39892 BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 66 UN	AS	1,0000000	68,71	68,71			
	X 54 MM							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0354000	23,95	0,84			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,00	2,10			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	17,90	2,68			
	MATERIAL :	75,00	95,6749841 %					
	MAO DE OBRA :	3,39	4,3250159 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	78,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93072	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P	UN						
	RUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0300000	130,66	3,91			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0999000	1,59	0,15			
I	39878 JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 66 MM	UN	1,0000000	669,42	669,42			
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0354000	23,95	0,84			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,00	2,10			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	17,90	2,68			
	MATERIAL :	675,72	99,5021065 %					
	MAO DE OBRA :	3,38	0,4978935 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	679,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1996 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93073	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0072000	130,66	0,94		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0648000	1,59	0,10		
I	39896 TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, 3/4" X 22 X 3/4"	UN	AS	1,0000000	33,40	33,40		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0094000	23,95	0,22		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	14,00	1,79		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	17,90	2,29		
	MATERIAL :	35,85	92,5194806 %					
	MAO DE OBRA :	2,89	7,4805194 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0028000	130,66	0,36		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,59	0,07		
I	39879 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	2,30	2,30		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	23,95	0,09		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1370000	14,00	1,91		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1370000	17,90	2,45		
	MATERIAL :	4,01	55,7939915 %					
	MAO DE OBRA :	3,17	44,2060085 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1997 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93075	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN						
	LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALA							
	ÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	130,66	0,36			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0458000	1,59	0,07			
I	39869 COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM UN	AS	1,0000000	6,19	6,19			
	X 1/2"							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0038000	23,95	0,09			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1370000	14,00	1,91			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1370000	17,90	2,45			
	MATERIAL :		7,93	71,5992648 %				
	MAO DE OBRA :		3,14	28,4007352 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93076	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN						
	ALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	130,66	0,62			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0528000	1,59	0,08			
I	39880 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,0000000	5,11	5,11			
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	23,95	0,15			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	14,00	2,21			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	17,90	2,82			
	MATERIAL :		7,33	66,6666667 %				
	MAO DE OBRA :		3,66	33,3333333 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1998 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93077	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN					
	LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALA						
	ÇÃO. AF_01/2016						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	130,66	0,62		
	EM CHUMBO)						
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0528000	1,59	0,08		
I	39870 COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM UN	AS	1,0000000	9,48	9,48		
	X 1/2"						
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	23,95	0,15		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	14,00	2,21		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	17,90	2,82		
	MATERIAL :	11,73	76,3070815 %				
	MAO DE OBRA :	3,63	23,6929185 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93078	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN					
	LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALA						
	ÇÃO. AF_01/2016						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	130,66	0,62		
	EM CHUMBO)						
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0528000	1,59	0,08		
I	39871 COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM UN	AS	1,0000000	10,62	10,62		
	X 3/4"						
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	23,95	0,15		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	14,00	2,21		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	17,90	2,82		
	MATERIAL :	12,87	77,9692308 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,63	22,0307692 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93079	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN						
ALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	130,66	0,83	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	1,59	0,09
I	39881	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	8,20	8,20
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	23,95	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	14,00	2,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1760000	17,90	3,15
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,1365187 %			
MATERIAL		:	10,85	72,6962459 %			
MAO DE OBRA		:	4,05	27,1672354 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93080	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE UN						
DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	130,66	0,36	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,59	0,07
I	39855	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 MM	UN	AS	1,0000000	1,30	1,30
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	23,95	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	14,00	1,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	17,90	1,62
MATERIAL		:	2,57	54,5454546 %			
MAO DE OBRA		:	2,14	45,4545454 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2000 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93081	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN						
	A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
	/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	130,66	0,36			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,59	0,07		
I	39862 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM	UN	AS	1,0000000	6,24	6,24		
	X 1/2"							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	23,95	0,09		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	14,00	1,27		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	17,90	1,62		
	MATERIAL :	7,56	78,3068784 %					
	MAO DE OBRA :	2,09	21,6931216 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93082	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN						
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	130,66	0,36			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,59	0,07		
I	39866 CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO	UN	AS	1,0000000	8,21	8,21		
	LSA, 15 MM							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	23,95	0,09		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	14,00	1,27		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	17,90	1,62		
	MATERIAL :	9,54	82,0490368 %					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2001 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,08	17,9509632 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93083	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE UN						
DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	130,66	0,36	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,59	0,07
I	39872	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	200,15	200,15
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	23,95	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	14,00	1,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	17,90	1,62
MATERIAL		:	201,51	98,9919355 %			
MAO DE OBRA		:	2,05	1,0080645 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	203,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93084	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE UN						
DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	130,66	0,62	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,59	0,08
I	39856	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	UN	AS	1,0000000	3,07	3,07
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	23,95	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	14,00	1,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	17,90	1,89
MATERIAL		:	4,82	66,0056658 %			
MAO DE OBRA		:	2,47	33,9943342 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2002 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN						
	LSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
	/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	130,66	0,62			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,59	0,08		
I	39886 BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 UN	AS	1,0000000	2,67	2,67			
	X 15 MM							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	23,95	0,15		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	14,00	1,48		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	17,90	1,89		
	MATERIAL :	4,41	63,9639640 %					
	MAO DE OBRA :	2,48	36,0360360 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93086	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE	UN						
	DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	130,66	0,62			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,59	0,08		
I	39873 JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	232,16	232,16		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	23,95	0,15		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	14,00	1,48		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	17,90	1,89		
	MATERIAL :	233,98	98,9836969 %					
	MAO DE OBRA :	2,40	1,0163031 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	236,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2003 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93087	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN					
	A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01						
	/2016						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	130,66	0,62		
	EM CHUMBO)						
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0528000	1,59	0,08		
I	39863 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM	UN	1,0000000	6,32	6,32		
	X 1/2"						
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	23,95	0,15		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	14,00	1,48		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	17,90	1,89		
	MATERIAL :	8,09	76,7216295 %				
	MAO DE OBRA :	2,45	23,2783705 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,54	100,0000000 %				
							ORIGEM DE PREÇO: AS
93088	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN					
	A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01						
	/2016						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	130,66	0,62		
	EM CHUMBO)						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0063000	18,19	0,11		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0528000	1,59	0,08		
I	39864 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM	UN	1,0000000	7,85	7,85		
	X 3/4"						
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	23,95	0,15		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	14,00	1,48		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	17,90	1,89		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2004 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	9,74	79,9163180 %			
	MAO DE OBRA	:	2,44	20,0836820 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93089	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN						
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
	F_01/2016						
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	130,66	0,62	
	EM CHUMBO)						
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,59	0,08
I	39867	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	18,24	18,24	
	LSA, 22 MM						
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	23,95	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	14,00	1,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	17,90	1,89
	MATERIAL	:	20,04	89,2037787 %			
	MAO DE OBRA	:	2,42	10,7962213 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93090	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE UN						
	DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016						
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	130,66	0,83	
	EM CHUMBO)						
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	1,59	0,09
I	39857	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM	UN	AS	1,0000000	4,97	4,97
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	23,95	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	14,00	1,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	17,90	2,11



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2005 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	7,14	72,4637682 %				
	MAO DE OBRA	:	2,70	27,5362318 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93091	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO	UN						
	EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	130,66			0,83	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0587000	1,59			0,09	
I	39887 BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 UN	AS	1,0000000	4,00			4,00	
	X 22 MM							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0083000	23,95			0,19	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	14,00			1,65	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	17,90			2,11	
	MATERIAL	:	6,16	69,3901036 %				
	MAO DE OBRA	:	2,71	30,6098964 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93092	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE	UN						
	DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	130,66			0,83	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0587000	1,59			0,09	
I	39874 JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM	UN	1,0000000	255,00			255,00	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0083000	23,95			0,19	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	14,00			1,65	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	17,90			2,11	
	MATERIAL	:	257,21	98,9757018 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2006 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,66	1,0242982 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	259,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93093	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN						
A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	130,66	0,83	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	1,59	0,09
I	39865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM UN	AS	1,0000000	11,07	11,07	
X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	23,95	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	14,00	1,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	17,90	2,11
MATERIAL		:	13,25	83,1218275 %			
MAO DE OBRA		:	2,69	16,8781725 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93094	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN						
X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	130,66	0,83	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	1,59	0,09
I	39868	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	32,87	32,87	
LSA, 28 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	23,95	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	14,00	1,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	17,90	2,11

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2007 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	35,07	92,9179979 %				
	MAO DE OBRA	:	2,67	7,0820021 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93095	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, UN							
	ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIME							
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0042000	130,66		0,54	
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0688000	1,59	0,10	
I	39895	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X UN	AS	1,0000000	22,79		22,79	
	ROSCA F, 1/2" X 15 X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0056000	23,95	0,13	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	14,00	2,56	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	17,90	3,27	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0686813 %				
	MATERIAL	:	25,20	85,7142858 %				
	MAO DE OBRA	:	4,17	14,2170329 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93096	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, UN							
	ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIME							
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0072000	130,66		0,94	
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0792000	1,59	0,12	
I	39896	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X UN	AS	1,0000000	33,40		33,40	
	ROSCA F, 3/4" X 22 X 3/4"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0094000	23,95	0,22	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2008 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2110000	14,00	2,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2110000	17,90	3,77
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0485790 %		
		MATERIAL	:	36,59	88,3653147 %		
		MAO DE OBRA	:	4,79	11,5861063 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93097		CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN				
		ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0028000	130,66	0,36
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,59	0,07
I	39879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	2,30	2,30
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	23,95	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1420000	14,00	1,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1420000	17,90	2,54
		MATERIAL	:	4,05	55,0561798 %		
		MAO DE OBRA	:	3,29	44,9438202 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93098		COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN				
		LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0028000	130,66	0,36
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,59	0,07
I	39869	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM	UN	AS	1,0000000	6,19	6,19
		X 1/2"					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	23,95	0,09

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2009 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1420000	14,00	1,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1420000	17,90	2,54
		MATERIAL	:	7,97	70,9355132 %		
		MAO DE OBRA	:	3,26	29,0644868 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93099		CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN				
		ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0048000	130,66	0,62
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,59	0,11
I	39880	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	5,11	5,11
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	23,95	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	14,00	3,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	17,90	3,84
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1587301 %		
		MATERIAL	:	7,86	61,1904763 %		
		MAO DE OBRA	:	4,96	38,6507936 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93100		COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN				
		LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0048000	130,66	0,62
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,59	0,11
I	39870	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM	UN	AS	1,0000000	9,48	9,48
		X 1/2"					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	23,95	0,15

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2010 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	14,00	3,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	17,90	3,84
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1178550 %		
		MATERIAL	:	12,26	71,1844432 %		
		MAO DE OBRA	:	4,93	28,6977018 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93101		COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN				
		LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0048000	130,66	0,62
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,59	0,11
I	39871	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM UN	AS		1,0000000	10,62	10,62
		X 3/4"					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	23,95	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	14,00	3,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	17,90	3,84
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1104362 %		
		MATERIAL	:	13,40	72,9983435 %		
		MAO DE OBRA	:	4,93	26,8912203 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93102		CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN				
		ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0064000	130,66	0,83
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,59	0,14
I	39881	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM UN	AS		1,0000000	8,20	8,20

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2011 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	23,95	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	14,00	3,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	17,90	4,06
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,1223241 %	
		MATERIAL	:		11,37	68,5015292 %	
		MAO DE OBRA	:		5,20	31,3761467 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93103	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E	UN				
		SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0028000	130,66	0,36
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,59	0,07
I	39855	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 MM	UN	AS	1,0000000	1,30	1,30
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	23,95	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	14,00	1,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	17,90	1,70
		MATERIAL	:		2,61	53,6796537 %	
		MAO DE OBRA	:		2,24	46,3203463 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93104	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN				
		A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/201					
		6					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0028000	130,66	0,36
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,59	0,07
I	39862	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM	UN	AS	1,0000000	6,24	6,24
		X 1/2"					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2012 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	23,95	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	14,00	1,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	17,90	1,70
		MATERIAL	:	7,60	77,6150628	%	
		MAO DE OBRA	:	2,19	22,3849372	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93105	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA			UN			
X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0028000	130,66	0,36
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,59	0,07
I	39866	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO	UN	AS	1,0000000	8,21	8,21
LSA, 15 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	23,95	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	14,00	1,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	17,90	1,70
		MATERIAL	:	9,58	81,4397225	%	
		MAO DE OBRA	:	2,18	18,5602775	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,76	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93106	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E			UN			
SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0028000	130,66	0,36
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,59	0,07
I	39872	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	200,15	200,15
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	23,95	0,09



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2013 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	14,00	1,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	17,90	1,70
		MATERIAL	:	201,56	98,9482479 %		
		MAO DE OBRA	:	2,14	1,0517521 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	203,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93107		LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E	UN				
		SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	130,66	0,62	
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,59	0,11
I	39856	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	UN	AS	1,0000000	3,07	3,07
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	23,95	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	14,00	2,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	17,90	2,55
		MATERIAL	:	5,20	61,0640871 %		
		MAO DE OBRA	:	3,30	38,9359129 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93108		BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN				
		LSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/201					
		6					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	130,66	0,62	
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,59	0,11
I	39886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 UN	AS	1,0000000	2,67	2,67	
		X 15 MM					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	23,95	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	14,00	2,00

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	17,90	2,55
		MATERIAL :	4,79	59,0851335 %			
		MAO DE OBRA :	3,31	40,9148665 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93109	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	130,66	0,62
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,59	0,11
I	39873	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	232,16	232,16
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	23,95	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	14,00	2,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	17,90	2,55
		MATERIAL :	234,37	98,6434109 %			
		MAO DE OBRA :	3,22	1,3565891 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	237,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93110	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	130,66	0,62
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,59	0,11
I	39863	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000	6,32	6,32
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	23,95	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	14,00	2,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	17,90	2,55

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2015 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,47	72,0486112 %				
	MAO DE OBRA	:	3,28	27,9513888 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93111	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN							
	A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/201							
	6							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	130,66	0,62		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,59	0,11	
I	39864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM UN	AS	1,0000000	7,85	7,85		
	X 3/4"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	23,95	0,15	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	14,00	2,00	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	17,90	2,55	
	MATERIAL	:	10,01	75,3256705 %				
	MAO DE OBRA	:	3,27	24,6743295 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93112	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN							
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
	/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	130,66	0,62		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,59	0,11	
I	39867	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	18,24	18,24		
	LSA, 22 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	23,95	0,15	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	14,00	2,00	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	17,90	2,55
		MATERIAL :	20,42	86,2627987 %			
		MAO DE OBRA :	3,25	13,7372013 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93113	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	130,66	0,83
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,59	0,14
I	39857	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM	UN	AS	1,0000000	4,97	4,97
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	23,95	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	14,00	2,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	17,90	3,31
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,1702127 %			
		MATERIAL :	7,74	64,2553193 %			
		MAO DE OBRA :	4,27	35,5744680 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93114	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	130,66	0,83
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,59	0,14
I	39865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000	11,07	11,07
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	23,95	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	14,00	2,59

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2017 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	17,90	3,31
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,1120448 %			
		MATERIAL :	13,87	76,4705883 %			
		MAO DE OBRA :	4,24	23,4173669 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93115	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN					
		X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01					
		/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	130,66	0,83
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,59	0,14
I	39868	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO LSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	32,87	32,87
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	23,95	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	14,00	2,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	17,90	3,31
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0504413 %			
		MATERIAL :	35,71	89,4073141 %			
		MAO DE OBRA :	4,20	10,5422446 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93116	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	130,66	0,83
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,59	0,14
I	39874	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	255,00	255,00
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	23,95	0,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2018 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	14,00	2,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	17,90	3,31
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0076400 %		
		MATERIAL	:	257,86	98,3955994 %		
		MAO DE OBRA	:	4,18	1,5967606 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	262,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93117	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA,	UN				
		ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO					
		E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0042000	130,66	0,54
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0711000	1,59	0,11
I	39895	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X UN	AS		1,0000000	22,79	22,79
		ROSCA F, 1/2" X 15 X 1/2"					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0056000	23,95	0,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1890000	14,00	2,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1890000	17,90	3,38
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0682593 %		
		MATERIAL	:	25,26	85,3583619 %		
		MAO DE OBRA	:	4,31	14,5733788 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93118	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA,	UN				
		ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO					
		E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0072000	130,66	0,94
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1073000	1,59	0,17

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2019 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39896	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X UN	AS	1,0000000	33,40	33,40
		ROSCA F, 3/4" X 22 X 3/4"				
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0094000	23,95
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2860000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2860000	17,90
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0918062 %	
		MATERIAL	:	37,28	85,0355751 %	
		MAO DE OBRA	:	6,52	14,8726187 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93119	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN			
		ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	130,66	0,62
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,59
I	39880	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	5,11
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	23,95
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0960000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0960000	17,90
		MATERIAL	:	6,78	75,3424658 %	
		MAO DE OBRA	:	2,21	24,6575342 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93120	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN			
		LSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/201				
		6				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	130,66	0,62
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,59

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2020 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39870	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM UN	AS	1,0000000	9,48	9,48
		X 1/2"				
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	23,95
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0960000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0960000	17,90
		MATERIAL :		11,17	83,5491242 %	
		MAO DE OBRA :		2,19	16,4508758 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93121	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN			
		LSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/201				
		6				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	130,66	0,62
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,59
I	39871	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM UN	AS	1,0000000	10,62	10,62
		X 3/4"				
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	23,95
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0960000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0960000	17,90
		MATERIAL :		12,31	84,8633497 %	
		MAO DE OBRA :		2,19	15,1366503 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93122	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN			
		ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	130,66	0,83
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	1,59



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2021 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39881	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	8,20	8,20
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	23,95	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	14,00	1,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	17,90	2,04
		MATERIAL	:		10,32	79,7797011 %	
		MAO DE OBRA	:		2,61	20,2202989 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93123	CURVA EM COBRE, DN 35 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN				
		ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0084000	130,66	1,09
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0594000	1,59	0,09
I	39882	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	AS	1,0000000	21,60	21,60
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0108000	23,95	0,25
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	14,00	1,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	17,90	2,39
		MATERIAL	:		24,25	88,8519749 %	
		MAO DE OBRA	:		3,04	11,1480251 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93124	CURVA EM COBRE, DN 42 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN				
		ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0176000	130,66	2,29
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0693000	1,59	0,11
I	39883	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	AS	1,0000000	34,49	34,49
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0229000	23,95	0,54
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1550000	14,00	2,17

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1550000	17,90	2,77
		MATERIAL	:	38,86	91,6923808 %		
		MAO DE OBRA	:	3,51	8,3076192 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93125	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN					
		ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0240000	130,66	3,13
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0846000	1,59	0,13
I	39884	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	51,23	51,23
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0313000	23,95	0,74
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	14,00	2,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	17,90	3,40
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0327815 %		
		MATERIAL	:	56,96	92,9191936 %		
		MAO DE OBRA	:	4,31	7,0480249 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93126	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN					
		ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0300000	130,66	3,91
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0999000	1,59	0,15
I	39885	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	121,76	121,76
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0354000	23,95	0,84
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	14,00	3,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	17,90	4,02

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0149689 %				
		MATERIAL	:	128,72	96,1754361 %				
		MAO DE OBRA	:	5,09	3,8095950 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	133,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93133	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO	UN							
	EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	130,66	0,83			
	EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,59	0,14		
I	39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 UN	AS	1,0000000	4,00	4,00			
	X 22 MM								
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	23,95	0,19		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	14,00	2,59		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	17,90	3,31		
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1855287 %				
		MATERIAL	:	6,76	61,0389611 %				
		MAO DE OBRA	:	4,28	38,7755102 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94465	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RE	UN							
	SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN								
	TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	12,54	0,33		
I	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	17,76	17,76		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,88	0,06		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3480000	14,00	4,87		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3480000	17,90	6,22		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2068252 %			
		MATERIAL	:	21,24	72,6301276 %			
		MAO DE OBRA	:	7,94	27,1630472 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94466	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM R UN							
ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME								
NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0270000	12,54	0,33
I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"		UN	CR	1,0000000	17,77	17,77
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	20,88	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3480000	14,00	4,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3480000	17,90	6,22
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2067539 %			
		MATERIAL	:	21,25	72,6395590 %			
		MAO DE OBRA	:	7,94	27,1536871 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94467	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO E UN							
M RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROC								
IMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0270000	12,54	0,33
I	3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"		UN	CR	1,0000000	32,40	32,40
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	20,88	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3480000	14,00	4,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3480000	17,90	6,22
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1374570 %			
		MATERIAL	:	35,90	81,8098512 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	7,92	18,0526918 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94468	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO	UN					
EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO							
CIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	12,54	0,33
I	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	27,20	27,20
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,88	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3480000	14,00	4,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3480000	17,90	6,22
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1560468 %		
		MATERIAL	:	30,70	79,3498050 %		
		MAO DE OBRA	:	7,92	20,4941482 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94469	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RE	UN					
SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN							
TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	12,54	0,43
I	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	48,88	48,88
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,88	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	14,00	6,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	17,90	7,78
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0952532 %		
		MATERIAL	:	53,30	84,2514686 %		
		MAO DE OBRA	:	9,90	15,6532782 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94470	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM R	UN						
	ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME							
	NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	12,54		0,43	
I	4182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	44,26		44,26	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,88		0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	14,00		6,09	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	17,90		7,78	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,1027925 %					
	MATERIAL :	48,68	83,0049684 %					
	MAO DE OBRA :	9,90	16,8922391 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	58,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
94471	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), IN	UN						
	STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB							
	RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	12,54		0,33	
I	3471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	25,23		25,23	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,88		0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5220000	14,00		7,30	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5220000	17,90		9,34	
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,2378121 %					
	MATERIAL :	30,28	71,6290132 %					
	MAO DE OBRA :	11,88	28,1331747 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
94472	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), IN	UN						
	STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB							
	RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2027 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	12,54	0,33
I	3447 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	26,39	26,39
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,88	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5220000	14,00	7,30
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5220000	17,90	9,34
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,2314279 %			
	MATERIAL :	31,44	72,3906504 %			
	MAO DE OBRA :	11,88	27,3779217 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2)	UN				
	, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	12,54	0,33
I	3470 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	45,92	45,92
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,88	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5220000	14,00	7,30
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5220000	17,90	9,34
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,1593879 %			
	MATERIAL :	50,99	80,9850176 %			
	MAO DE OBRA :	11,86	18,8555945 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	62,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2)	UN				
	, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	12,54	0,33
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	20,88	0,06
I	12402 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	51,00	51,00

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2028 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5220000	14,00	7,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5220000	17,90	9,34
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1474491 %		
		MATERIAL	:	56,07	82,4093189 %		
		MAO DE OBRA	:	11,86	17,4432320 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94475		COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), IN	UN				
		STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB					
		RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	12,54	0,43
I	3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	64,77	64,77
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,88	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6520000	14,00	9,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6520000	17,90	11,67
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1165501 %		
		MATERIAL	:	71,13	82,6340327 %		
		MAO DE OBRA	:	14,84	17,2494172 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94476		COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), IN	UN				
		STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB					
		RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	12,54	0,43
I	3448	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	74,57	74,57
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	20,88	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6520000	14,00	9,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6520000	17,90	11,67



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	0,10	0,1046025 %				
MATERIAL		:	80,93	84,4142260 %				
MAO DE OBRA		:	14,84	15,4811715 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	95,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94477	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESE				UN			
RVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO								
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0410000	12,54	0,51
I	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"		UN	CR	1,0000000	33,54	33,54
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	20,88	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6950000	14,00	9,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6950000	17,90	12,44
EQUIPAMENTO		:	0,12	0,2140563 %				
MATERIAL		:	40,33	71,6553694 %				
MAO DE OBRA		:	15,83	28,1305743 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	56,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94478	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM				UN			
RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIM								
ENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0410000	12,54	0,51
I	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"		UN	CR	1,0000000	63,70	63,70
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	20,88	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6950000	14,00	9,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6950000	17,90	12,44
EQUIPAMENTO		:	0,12	0,1391788 %				
MATERIAL		:	70,51	81,5704014 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2030 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	15,81	18,2904198 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	86,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94479	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESE UN							
RVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO								
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0530000	12,54	0,66
I	6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"		UN	CR	1,0000000	85,31	85,31
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0040000	20,88	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8690000	14,00	12,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8690000	17,90	15,55
EQUIPAMENTO		:	0,16	0,1409691 %				
MATERIAL		:	93,83	82,4757710 %				
MAO DE OBRA		:	19,77	17,3832599 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	113,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94606	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU UN							
A DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTEN								
TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	12728	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM		UN	AS	1,0000000	22,76	22,76
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN		UN	AS	0,0270000	130,66	3,52
EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0410000	1,59	0,06
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)		UN	AS	0,0330000	23,95	0,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4090000	14,00	5,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4090000	17,90	7,32
EQUIPAMENTO		:	0,06	0,1503006 %				
MATERIAL		:	30,79	76,6282566 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2031 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	9,32	23,2214428 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	40,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94608	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN						
A DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12729	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	74,60	74,60
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0270000	130,66	3,52
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0410000	1,59	0,06
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0330000	23,95	0,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4090000	14,00	5,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4090000	17,90	7,32
EQUIPAMENTO		:	0,06	0,0653879 %			
MATERIAL		:	82,66	89,8321710 %			
MAO DE OBRA		:	9,29	10,1024411 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	92,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94610	LUVA EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN						
A DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12730	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	AS	1,0000000	114,23	114,23
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0410000	130,66	5,35
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0450000	1,59	0,07
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0420000	23,95	1,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4460000	14,00	6,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4460000	17,90	7,98

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0445831 %				
	MATERIAL	:	124,68	92,4431566 %				
	MAO DE OBRA	:	10,13	7,5122603 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94612	LUVA DE COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12731	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 104 MM	UN	AS	1,0000000	166,56	166,56	
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0410000	130,66	5,35	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0450000	1,59	0,07	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0420000	23,95	1,00	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4460000	14,00	6,24	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4460000	17,90	7,98	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0321010 %				
	MATERIAL	:	177,02	94,5588787 %				
	MAO DE OBRA	:	10,12	5,4090203 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	187,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94614	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12719	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	43,09	43,09	
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0270000	130,66	3,52	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0610000	1,59	0,09	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0330000	23,95	0,79	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2033 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6140000	14,00	8,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6140000	17,90	10,99
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1496333 %		
		MATERIAL	:	53,01	79,0213977 %		
		MAO DE OBRA	:	13,96	20,8289690 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94615	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN				
		ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA					
		/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0270000	130,66	3,52
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0610000	1,59	0,09
I	39884	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	51,23	51,23
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0330000	23,95	0,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6140000	14,00	8,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6140000	17,90	10,99
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1333866 %		
		MATERIAL	:	61,15	81,2991865 %		
		MAO DE OBRA	:	13,96	18,5674269 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94616	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RES	UN				
		ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT					
		O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	12720	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66	UN	AS	1,0000000	150,06	150,06
		MM					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0270000	130,66	3,52
		EM CHUMBO)					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0610000	1,59	0,09
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0330000	23,95	0,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6140000	14,00	8,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6140000	17,90	10,99
		EQUIPAMENTO	:		0,10	0,0575373 %	
		MATERIAL	:		160,01	91,9332568 %	
		MAO DE OBRA	:		13,93	8,0092059 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		174,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94617		CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN				
		ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA					
		/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0270000	130,66	3,52
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0610000	1,59	0,09
I	39885	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	121,76	121,76
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0330000	23,95	0,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6140000	14,00	8,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6140000	17,90	10,99
		EQUIPAMENTO	:		0,10	0,0687285 %	
		MATERIAL	:		131,70	90,3642612 %	
		MAO DE OBRA	:		13,94	9,5670103 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		145,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94618		COTOVELO EM COBRE, DN 79 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RES	UN				
		ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT					
		O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	12721	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79	UN	AS	1,0000000	143,89	143,89
		MM					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2035 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0410000	130,66	5,35
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0670000	0,10
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0420000	1,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6680000	9,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6680000	11,95
		EQUIPAMENTO :	0,12	0,0699749 %		
		MATERIAL :	156,36	91,0956908 %		
		MAO DE OBRA :	15,16	8,8343343 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	171,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94620		COTOVELO EM COBRE, DN 104 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RE	UN			
		SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN				
		TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	12722	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 104 UN	AS	1,0000000	355,56	355,56
		MM				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0410000	130,66	5,35
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0670000	0,10
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0420000	1,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6680000	9,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6680000	11,95
		EQUIPAMENTO :	0,12	0,0313185 %		
		MATERIAL :	368,04	96,0147198 %		
		MAO DE OBRA :	15,15	3,9539617 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	383,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2036 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94622	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN						
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0410000	130,66	5,35			
	EM CHUMBO)							
I	12738 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	64,43	64,43		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1230000	1,59	0,19		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0500000	23,95	1,19		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8180000	14,00	11,45		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8180000	17,90	14,64		
	EQUIPAMENTO :	0,14	0,1443150 %					
	MATERIAL :	78,50	80,7133286 %					
	MAO DE OBRA :	18,61	19,1423564 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	97,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
94623	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN						
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0410000	130,66	5,35			
	EM CHUMBO)							
I	12739 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	183,41	183,41		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1230000	1,59	0,19		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0500000	23,95	1,19		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8180000	14,00	11,45		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8180000	17,90	14,64		
	EQUIPAMENTO :	0,14	0,0648178 %					
	MATERIAL :	197,50	91,3375620 %					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2037 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	18,59	8,5976202 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	216,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94624	TE EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA			UN			
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0610000	130,66	7,97	
EM CHUMBO)							
I	12740	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	AS	1,0000000	286,95	286,95
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1340000	1,59	0,21
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0630000	23,95	1,50
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8910000	14,00	12,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8910000	17,90	15,94
EQUIPAMENTO		:	0,16	0,0492671 %			
MATERIAL		:	304,66	93,7276759 %			
MAO DE OBRA		:	20,22	6,2230570 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	325,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94625	TE EM COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA			UN			
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0610000	130,66	7,97	
EM CHUMBO)							
I	12741	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 104 MM	UN	AS	1,0000000	627,40	627,40
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1340000	1,59	0,21
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0630000	23,95	1,50
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8910000	14,00	12,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8910000	17,90	15,94

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2038 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,16	0,0240525 %				
	MATERIAL	:	645,12	96,9378092 %				
	MAO DE OBRA	:	20,21	3,0381383 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	665,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM UN							
	X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ							
	RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR UN	C	1,0000000	0,89	0,89		
	IA							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	15,77	0,63	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	43,14	0,43	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	1,59	0,01	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	14,00	1,12	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	17,90	1,43	
	MATERIAL	:	2,64	58,3333334 %				
	MAO DE OBRA	:	1,87	41,6666666 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94657	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ UN							
	ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
	ÃO. AF_06/2016							
I	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,61	0,61	
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	15,77	0,63	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	43,14	0,43	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	1,59	0,01	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	14,00	1,12	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	17,90	1,43	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	2,35	55,4455446 %			
MAO DE OBRA		:	1,88	44,5544554 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X UN						
1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO							
DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA UN	UN	CR	1,0000000	1,75	1,75
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	15,77	0,63
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	43,14	0,43
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	1,59	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	14,00	1,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	17,90	1,43
MATERIAL		:	3,51	65,2509653 %			
MAO DE OBRA		:	1,86	34,7490347 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94659	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃ UN						
O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ							
O. AF_06/2016							
I	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,28	1,28
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	15,77	0,63
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	43,14	0,43
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	1,59	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	14,00	1,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	17,90	1,43
MATERIAL		:	3,03	61,7834395 %			
MAO DE OBRA		:	1,87	38,2165605 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2040 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN						
I	109 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	3,17	3,17		
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	15,77	1,11		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	43,14	0,77		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,59	0,01		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	14,00	1,59		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	17,90	2,04		
	MATERIAL :	6,06	69,6576152 %					
	MAO DE OBRA :	2,63	30,3423848 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
94661	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN						
I	3862 LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,85	2,85		
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	15,77	1,11		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	43,14	0,77		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,59	0,01		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	14,00	1,59		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	17,90	2,04		
	MATERIAL :	5,74	68,4662577 %					
	MAO DE OBRA :	2,63	31,5337423 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2041 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN						
I	112 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	3,90		3,90	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	15,77		1,11	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	43,14		0,77	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,59		0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	14,00		1,59	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	17,90		2,04	
	MATERIAL :	6,79	72,0652174 %					
	MAO DE OBRA :	2,63	27,9347826 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
94663	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN						
I	3863 LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,35		3,35	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	15,77		1,11	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	43,14		0,77	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,59		0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	14,00		1,59	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	17,90		2,04	
	MATERIAL :	6,24	70,2890174 %					
	MAO DE OBRA :	2,63	29,7109826 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN						
I	113 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	9,94	9,94		
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	15,77	2,42		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	43,14	1,76		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,59	0,02		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	14,00	2,57		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	17,90	3,29		
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,1013171 %					
	MATERIAL :	15,77	78,8247215 %					
	MAO DE OBRA :	4,21	21,0739614 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
94665	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN						
I	3864 LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,16	9,16		
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	15,77	2,42		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	43,14	1,76		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,59	0,02		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	14,00	2,57		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	17,90	3,29		
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,1054852 %					
	MATERIAL :	14,99	77,9535866 %					
	MAO DE OBRA :	4,21	21,9409282 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN						
I	104 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	17,16		17,16	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	15,77		2,42	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	43,14		1,76	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,59		0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	14,00		2,57	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	17,90		3,29	
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0741839 %					
	MATERIAL :	23,00	84,4955491 %					
	MAO DE OBRA :	4,20	15,4302670 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
94667	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN						
I	3865 LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,71		13,71	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	15,77		2,42	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	43,14		1,76	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,59		0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	14,00		2,57	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1840000	17,90		3,29	
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0850701 %					
	MATERIAL :	19,55	82,2203319 %					
	MAO DE OBRA :	4,20	17,6945980 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN						
I	102 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	25,78	25,78		
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	15,77	4,55		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	43,14	3,27		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	1,59	0,05		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3230000	14,00	4,52		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3230000	17,90	5,78		
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0917220 %					
	MATERIAL :	36,54	83,1231370 %					
	MAO DE OBRA :	7,37	16,7851410 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
94669	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN						
I	3866 LUVA PVC SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	31,23	31,23		
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	15,77	4,55		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	43,14	3,27		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	1,59	0,05		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3230000	14,00	4,52		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3230000	17,90	5,78		
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0815328 %					
	MATERIAL :	41,99	84,9979617 %					
	MAO DE OBRA :	7,37	14,9205055 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	49,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2045 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM	UN						
	X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRI							
	O DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	103 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRI	UN	CR	1,0000000	41,54		41,54	
	A							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	15,77		4,55	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	43,14		3,27	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	1,59		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3230000	14,00		4,52	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3230000	17,90		5,78	
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0673740 %					
	MATERIAL :	52,31	87,6031667 %					
	MAO DE OBRA :	7,36	12,3294593 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	59,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
94671	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA	UN						
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA							
	ÇÃO. AF_06/2016							
I	3867 LUVA PVC SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	53,16		53,16	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	15,77		4,55	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	43,14		3,27	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	1,59		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3230000	14,00		4,52	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3230000	17,90		5,78	
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0563459 %					
	MATERIAL :	63,94	89,6323427 %					
	MAO DE OBRA :	7,35	10,3113114 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	71,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2046 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTA	UN						
	LADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3522 JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PR UN	UN	CR	1,0000000	2,28	2,28		
	EDIAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	15,77	0,63		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	43,14	0,43		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	1,59	0,01		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	14,00	1,68		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	17,90	2,14		
	MATERIAL :			4,39	61,1747852 %			
	MAO DE OBRA :			2,78	38,8252148 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			7,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN						
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1956 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,09	2,09		
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	15,77	0,63		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	43,14	0,43		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	1,59	0,01		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	14,00	1,68		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	17,90	2,14		
	MATERIAL :			4,20	60,0883653 %			
	MAO DE OBRA :			2,78	39,9116347 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			6,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2047 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN						
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	FORNECIMENTO						
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,53	1,53		
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	15,77	0,63		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	43,14	0,43		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	1,59	0,01		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	14,00	1,68		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	17,90	2,14		
	MATERIAL	:		3,63	56,5008026 %			
	MAO DE OBRA	:		2,79	43,4991974 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN						
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	FORNECIMENTO						
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1957 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	4,23	4,23		
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	15,77	0,63		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	43,14	0,43		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	1,59	0,01		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	14,00	1,68		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	17,90	2,14		
	MATERIAL	:		6,36	69,6528556 %			
	MAO DE OBRA	:		2,76	30,3471444 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN						
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	FORNECIMENTO						
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2048 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3535 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,73	3,73
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	15,77	1,11
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	43,14	0,77
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,59	0,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	14,00	2,39
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	17,90	3,06
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,1845018 %			
	MATERIAL :	7,11	64,1143912 %			
	MAO DE OBRA :	3,95	35,7011070 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94677	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN				
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO					
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	1958 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	7,68	7,68
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	15,77	1,11
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	43,14	0,77
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,59	0,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	14,00	2,39
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	17,90	3,06
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,1352265 %			
	MATERIAL :	11,08	73,6984449 %			
	MAO DE OBRA :	3,93	26,1663286 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN				
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO					
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,14	4,14

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2049 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	15,77	1,11
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	43,14	0,77
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,59	0,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	14,00	2,39
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	17,90	3,06
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,1777777 %			
	MATERIAL :	7,52	65,4222223 %			
	MAO DE OBRA :	3,95	34,4000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN				
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO					
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	1959 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	8,47	8,47
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	15,77	1,11
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	43,14	0,77
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,59	0,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	14,00	2,39
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	17,90	3,06
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,1283697 %			
	MATERIAL :	11,88	75,0320925 %			
	MAO DE OBRA :	3,92	24,8395378 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN				
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO					
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3539 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	18,94	18,94
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	15,77	2,42

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2050 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	43,14	1,76
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,59	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	14,00	3,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	17,90	4,94
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1261034 %		
		MATERIAL	:	25,62	80,1387138 %		
		MAO DE OBRA	:	6,30	19,7351828 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D		UN				
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	19,57	19,57
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	15,77	2,42
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	43,14	1,76
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,59	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	14,00	3,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	17,90	4,94
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1236476 %		
		MATERIAL	:	26,25	80,5255024 %		
		MAO DE OBRA	:	6,30	19,3508500 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D		UN				
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3511	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	59,98	59,98
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	15,77	2,42
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	43,14	1,76

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,59	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	14,00	3,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	17,90	4,94
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0549752 %	
		MATERIAL	:		66,68	91,3413965 %	
		MAO DE OBRA	:		6,28	8,6036283 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		73,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN				
		E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO					
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	1960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	33,79	33,79
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	15,77	2,42
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	43,14	1,76
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,59	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	14,00	3,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2760000	17,90	4,94
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0858922 %	
		MATERIAL	:		40,48	86,4719777 %	
		MAO DE OBRA	:		6,29	13,4421301 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		46,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN				
		E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO					
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3513	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	67,62	67,62
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	15,77	4,55
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	43,14	3,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0480000	1,59	0,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2052 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4850000	14,00	6,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4850000	17,90	8,68
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0661667 %		
		MATERIAL	:	79,88	87,7922365 %		
		MAO DE OBRA	:	11,04	12,1415968 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94685		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN				
		E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO					
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	1961	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	40,56	40,56
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	15,77	4,55
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	43,14	3,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0480000	1,59	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4850000	14,00	6,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4850000	17,90	8,68
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0943099 %		
		MATERIAL	:	52,80	82,5998115 %		
		MAO DE OBRA	:	11,06	17,3058786 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94686		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN				
		DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO					
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3530	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	157,33	157,33
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	15,77	4,55
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	43,14	3,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0480000	1,59	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4850000	14,00	6,79



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4850000	17,90	8,68
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0332612 %		
		MATERIAL	:	169,61	93,8632963 %		
		MAO DE OBRA	:	11,02	6,1034425 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	180,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94687	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN				
		DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO					
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	1962	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	85,51	85,51
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	15,77	4,55
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	43,14	3,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0480000	1,59	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4850000	14,00	6,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4850000	17,90	8,68
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0552638 %		
		MATERIAL	:	97,77	89,8038133 %		
		MAO DE OBRA	:	11,04	10,1409229 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN				
		QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO					
		. AF_06/2016					
I	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	0,98	0,98
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	15,77	0,94
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	43,14	0,60
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,59	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	14,00	2,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	17,90	2,84

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2054 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	3,90	51,1533243 %				
	MAO DE OBRA	:	3,71	48,8466757 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94689	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I UN							
	NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI							
	BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR			UN	CR	0,0600000	15,77	0,94
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0140000	43,14	0,60
I	37947 TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA UN			UN	CR	1,0000000	2,80	2,80
	AGUA FRIA PREDIAL							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0240000	1,59	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1590000	14,00	2,22
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1590000	17,90	2,84
	MATERIAL	:	5,74	60,8269859 %				
	MAO DE OBRA	:	3,69	39,1730141 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN							
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_06/2016							
I	7140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)			UN	CR	1,0000000	2,45	2,45
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR			UN	CR	0,0600000	15,77	0,94
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0140000	43,14	0,60
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0240000	1,59	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1590000	14,00	2,22
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1590000	17,90	2,84
	MATERIAL	:	5,39	59,2760181 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,69	40,7239819 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D UN						
E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNE							
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	4,56	4,56	
IAL							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	15,77	0,94
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	43,14	0,60
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,59	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	14,00	2,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	17,90	2,84
MATERIAL		:	7,52	67,1232877 %			
MAO DE OBRA		:	3,67	32,8767123 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN						
QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_06/2016							
I	7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	6,33	6,33
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	15,77	1,68
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	43,14	1,16
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,59	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	14,00	3,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	17,90	4,06
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,1233806 %			
MATERIAL		:	11,23	68,2294880 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	5,20	31,6471314 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE				UN		
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO				FORNEC			
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	6,21	6,21	
IAL							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	15,77	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	43,14	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,59	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	14,00	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	17,90	
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,1243008 %			
MATERIAL		:	11,11	67,9925420 %			
MAO DE OBRA		:	5,20	31,8831572 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO				UN		
QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
AF_06/2016							
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	7,15	
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	15,77	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	43,14	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,59	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	14,00	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	17,90	
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,1174398 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2057 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	12,05	69,7592484 %		
		MAO DE OBRA	:	5,20	30,1233118 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94695	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN					
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	FORNEC					
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	10,77	10,77
	IAL						
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	15,77	1,68
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	43,14	1,16
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,59	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	14,00	3,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	17,90	4,06
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0968523 %		
		MATERIAL	:	15,69	75,0605327 %		
		MAO DE OBRA	:	5,18	24,8426150 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN			
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	AF_06/2016						
I	7143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	20,52	20,52
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2310000	15,77	3,64
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0620000	43,14	2,67
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0550000	1,59	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3680000	14,00	5,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3680000	17,90	6,58

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1562500 %				
	MATERIAL	:	30,20	78,1510417 %				
	MAO DE OBRA	:	8,38	21,6927083 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94697	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_06/2016							
I	7144 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	39,33		39,33	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2310000	15,77		3,64	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0620000	43,14		2,67	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0550000	1,59		0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3680000	14,00		5,15	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3680000	17,90		6,58	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1048767 %				
	MATERIAL	:	49,03	85,3347318 %				
	MAO DE OBRA	:	8,36	14,5603915 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7132 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	UN	CR	1,0000000	32,11		32,11	
	IAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2310000	15,77		3,64	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0620000	43,14		2,67	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0550000	1,59		0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3680000	14,00		5,15	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3680000	17,90		6,58	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1200240 %		
		MATERIAL	:	41,81	83,2166434 %		
		MAO DE OBRA	:	8,36	16,6633326 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94699	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN				
QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_06/2016							
I	7145	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	61,69	61,69
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4330000	15,77	6,82
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1140000	43,14	4,91
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0970000	1,59	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6460000	14,00	9,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6460000	17,90	11,56
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1065530 %		
		MATERIAL	:	79,37	84,2727758 %		
		MAO DE OBRA	:	14,70	15,6206712 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94700	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC	UN				
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	50,96	50,96
IAL							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4330000	15,77	6,82
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1140000	43,14	4,91
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0970000	1,59	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6460000	14,00	9,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6460000	17,90	11,56

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1203079 %			
	MATERIAL	:	68,63	82,2425410 %			
	MAO DE OBRA	:	14,71	17,6371511 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	. AF_06/2016						
I	7146 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	115,40	115,40	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4330000	15,77	6,82	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1140000	43,14	4,91	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0970000	1,59	0,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6460000	14,00	9,04	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6460000	17,90	11,56	
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0677690 %			
	MATERIAL	:	133,09	89,9972893 %			
	MAO DE OBRA	:	14,69	9,9349417 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94702	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D UN						
	E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNE						
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	7106 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PRE UN	UN	CR	1,0000000	85,21	85,21	
	DIAL						
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4330000	15,77	6,82	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1140000	43,14	4,91	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0970000	1,59	0,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6460000	14,00	9,04	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6460000	17,90	11,56	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2061 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0852006 %			
	MATERIAL	:	102,90	87,4243845 %			
	MAO DE OBRA	:	14,69	12,4904149 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I UN						
	NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI						
	BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA C UN	CR	1,0000000	14,11	14,11	
	AIXA D'AGUA						
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	15,77	0,72
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14	0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	1,59	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	14,00	1,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	17,90	2,43
	MATERIAL	:	16,56	84,2321521 %			
	MAO DE OBRA	:	3,09	15,7678479 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INST UN						
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA						
	/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	97	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAI UN	CR	1,0000000	17,76	17,76	
	XA D'AGUA						
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	15,77	0,72
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14	0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	1,59	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	14,00	1,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	17,90	2,43

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	20,21	86,7214533 %		
		MAO DE OBRA	:	3,09	13,2785467 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , UN						
INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE F							
IBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	98	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA UN	CR	1,0000000	28,81	28,81	
CAIXA D'AGUA							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	15,77	0,72
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14	0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	1,59	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	14,00	1,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	17,90	2,43
		MATERIAL	:	31,27	91,0155107 %		
		MAO DE OBRA	:	3,08	8,9844893 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , UN						
INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE F							
IBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA UN	CR	1,0000000	33,23	33,23	
CAIXA D'AGUA							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	15,77	3,05
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,14	2,24
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,59	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1810000	14,00	2,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1810000	17,90	3,23

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0454235 %				
	MATERIAL	:	40,17	90,6654555 %				
	MAO DE OBRA	:	4,11	9,2891210 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INST UN							
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA							
	/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CA UN	CR	1,0000000	40,41		40,41	
	IXA D' AGUA							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	15,77		3,05
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,14		2,24
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,59		0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1810000	14,00		2,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1810000	17,90		3,23
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0390548 %				
	MATERIAL	:	47,35	91,9742239 %				
	MAO DE OBRA	:	4,11	7,9867213 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO E UN							
	M RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROC							
	IMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	114	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AG UN	CR	1,0000000	11,96		11,96	
	UA							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	15,77		0,72
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14		0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,59		0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	14,00		3,23

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2064 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	17,90	4,13
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0984251 %			
		MATERIAL :	15,23	74,1141734 %			
		MAO DE OBRA :	5,29	25,7874015 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM R	UN				
		ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME					
		NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	16,04	16,04
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	15,77	0,72
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14	0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,59	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	14,00	3,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	17,90	4,13
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0819672 %			
		MATERIAL :	19,32	78,4426230 %			
		MAO DE OBRA :	5,28	21,4754098 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94710	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO	UN				
		EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO					
		CIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	86	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	23,75	23,75
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	15,77	0,72
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14	0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,59	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	14,00	3,23

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2065 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	17,90	4,13
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0622858 %			
		MATERIAL :	27,04	83,6188105 %			
		MAO DE OBRA :	5,27	16,3189037 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO	UN				
		EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO					
		CIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	66	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' UN	UN	CR	1,0000000	27,25	27,25
		AGUA					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	15,77	3,05
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,14	2,24
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,59	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	14,00	4,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	17,90	5,51
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0949667 %			
		MATERIAL :	35,34	83,3333334 %			
		MAO DE OBRA :	7,02	16,5716999 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94712	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM R	UN				
		ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME					
		NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	69	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA UN	UN	CR	1,0000000	40,41	40,41
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	15,77	3,05
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,14	2,24
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,59	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	14,00	4,31

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2066 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	17,90	5,51
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0723589 %			
		MATERIAL :	48,51	87,3010131 %			
		MAO DE OBRA :	7,01	12,6266280 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	55,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO	UN				
		EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO					
		CIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	83	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' UN	UN	CR	1,0000000	157,23	157,23
		AGUA					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	15,77	3,05
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,14	2,24
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,59	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	14,00	4,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	17,90	5,51
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0232423 %			
		MATERIAL :	165,35	95,9209762 %			
		MAO DE OBRA :	6,99	4,0557815 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	172,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM R	UN				
		ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME					
		NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	74	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	211,79	211,79
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	15,77	3,05
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,14	2,24
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,59	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	14,00	4,31

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2067 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	17,90	5,51
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0176475 %			
		MATERIAL :	219,92	96,9028502 %			
		MAO DE OBRA :	6,98	3,0795023 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	226,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM	UN				
		RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIM					
		ENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	75	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGU	UN	CR	1,0000000	303,10	303,10
		A					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	15,77	3,05
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,14	2,24
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,59	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	14,00	4,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	17,90	5,51
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0125798 %			
		MATERIAL :	311,23	97,7922446 %			
		MAO DE OBRA :	6,98	2,1951756 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	318,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94724	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN				
		DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT					
		O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	49,68	0,39
I	38428	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	23,47	23,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0750000	14,00	1,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0750000	17,90	1,34

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2068 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	24,56	93,5533385 %			
		MAO DE OBRA	:	1,69	6,4466615 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94725	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA	UN						
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA							
	ÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	49,68			0,39
I	37974 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,67			2,67
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0750000	14,00			1,05
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0750000	17,90			1,34
		MATERIAL	:	3,71	68,0608366 %			
		MAO DE OBRA	:	1,74	31,9391634 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94726	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN						
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	49,68			0,39
I	38007 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	38,35			38,35
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0750000	14,00			1,05
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0750000	17,90			1,34
		MATERIAL	:	39,45	95,8964339 %			
		MAO DE OBRA	:	1,68	4,1035661 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94727	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA	UN						
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA							
	ÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	49,68			0,39



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2069 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37975	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,43	5,43
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0750000	14,00	1,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0750000	17,90	1,34
		MATERIAL	:	6,50	79,0523691	%	
		MAO DE OBRA	:	1,71	20,9476309	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94728	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG		UN				
UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIME							
NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0130000	49,68	0,64
I	38008	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	154,44	154,44
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0990000	14,00	1,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0990000	17,90	1,77
		MATERIAL	:	156,01	98,5947589	%	
		MAO DE OBRA	:	2,22	1,4052411	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	158,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94729	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA		UN				
ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA							
ÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0130000	49,68	0,64
I	37976	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,13	11,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0990000	14,00	1,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0990000	17,90	1,77
		MATERIAL	:	12,67	84,8670757	%	
		MAO DE OBRA	:	2,25	15,1329243	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94730	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG	UN					
	UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIME						
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0130000	49,68	0,64	
I	38009 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	188,76	188,76	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0990000	14,00	1,38	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0990000	17,90	1,77	
	MATERIAL :	190,33	98,8455539 %				
	MAO DE OBRA :	2,22	1,1544461 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	192,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94731	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA	UN					
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA						
	ÇÃO. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0130000	49,68	0,64	
I	37977 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	15,31	15,31	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0990000	14,00	1,38	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0990000	17,90	1,77	
	MATERIAL :	16,86	88,2228117 %				
	MAO DE OBRA :	2,24	11,7771883 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94733	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA	UN					
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA						
	ÇÃO. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0190000	49,68	0,94	
I	37978 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	31,03	31,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	14,00	2,39	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	17,90	3,06	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0537923 %			
	MATERIAL	:	33,51	89,5373858 %			
	MAO DE OBRA	:	3,89	10,4088219 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94737	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				UN		
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	CR	0,0260000 49,68 1,29
I	37980 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL				UN	CR	1,0000000 149,83 149,83
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,3450000 14,00 4,83
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,3450000 17,90 6,17
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0370599 %			
	MATERIAL	:	154,23	95,1327981 %			
	MAO DE OBRA	:	7,83	4,8301420 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	162,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94740	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				UN		
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	CR	0,0080000 49,68 0,39
I	37956 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE				UN	CR	1,0000000 4,80 4,80
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1120000 14,00 1,56
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1120000 17,90 2,00
	MATERIAL	:	6,18	70,5263158 %			
	MAO DE OBRA	:	2,57	29,4736842 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2072 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94741	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN						
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	49,68		0,39	
I	37972 CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	7,31		7,31	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1120000	14,00		1,56	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1120000	17,90		2,00	
	MATERIAL :	8,70	77,2151899 %					
	MAO DE OBRA :	2,56	22,7848101 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
94742	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN						
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	49,68		0,39	
I	37957 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	10,12		10,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1120000	14,00		1,56	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1120000	17,90		2,00	
	MATERIAL :	11,52	81,8312906 %					
	MAO DE OBRA :	2,55	18,1687094 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
94743	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN						
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	49,68		0,39	
I	37973 CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	11,71		11,71	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1120000	14,00		1,56	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1120000	17,90		2,00	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2073 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	13,11	83,6998707 %				
MAO DE OBRA		:	2,55	16,3001293 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94744	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA				UN			
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT								
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0130000	49,68	0,64
I	37958	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	17,55	17,55
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1470000	14,00	2,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1470000	17,90	2,63
MATERIAL		:	19,53	85,3669320 %				
MAO DE OBRA		:	3,34	14,6330680 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94746	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA				UN			
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT								
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0130000	49,68	0,64
I	37959	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	28,14	28,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1470000	14,00	2,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1470000	17,90	2,63
MATERIAL		:	30,13	90,0331226 %				
MAO DE OBRA		:	3,33	9,9668774 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	33,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94748	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA				UN			
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT								
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0190000	49,68	0,94

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2074 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37960	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	60,60	60,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2560000	14,00	3,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2560000	17,90	4,58
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0575953 %		
		MATERIAL	:	63,85	91,6054717 %		
		MAO DE OBRA	:	5,81	8,3369330 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94750	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN				
		DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT					
		O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0190000	49,68	0,94
I	37961	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	160,78	160,78
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2560000	14,00	3,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2560000	17,90	4,58
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0235807 %		
		MATERIAL	:	164,05	96,5631080 %		
		MAO DE OBRA	:	5,79	3,4133113 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	169,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94752	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN				
		DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT					
		O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0260000	49,68	1,29
I	37962	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	186,82	186,82
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5180000	14,00	7,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5180000	17,90	9,27
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0489164 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	192,78	94,2082866	%		
		MAO DE OBRA	:	11,75	5,7427970	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	204,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94756	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
O. AF_06/2016								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	49,68	0,59	
I	38010	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,62	5,62	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1490000	14,00	2,08	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1490000	17,90	2,66	
		MATERIAL	:	7,52	68,6274510	%		
		MAO DE OBRA	:	3,43	31,3725490	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94757	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
O. AF_06/2016								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	49,68	0,59	
I	38011	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,37	10,37	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1490000	14,00	2,08	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1490000	17,90	2,66	
		MATERIAL	:	12,29	78,2664942	%		
		MAO DE OBRA	:	3,41	21,7335058	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,70	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94758	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
O. AF_06/2016								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0190000	49,68	0,94	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2076 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38012	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	35,43	35,43
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1960000	14,00	2,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1960000	17,90	3,50
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0472366 %	
		MATERIAL	:		38,14	89,4898442 %	
		MAO DE OBRA	:		4,45	10,4629192 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		42,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94759		TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN				
		O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
		O. AF_06/2016					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0190000	49,68	0,94
I	38013	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	45,99	45,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1960000	14,00	2,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1960000	17,90	3,50
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0378071 %	
		MATERIAL	:		48,70	91,5879018 %	
		MAO DE OBRA	:		4,45	8,3742911 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		53,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94760		TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN				
		O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
		O. AF_06/2016					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0290000	49,68	1,44
I	38014	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	74,84	74,84
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3410000	14,00	4,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3410000	17,90	6,10
		EQUIPAMENTO	:		0,06	0,0690051 %	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	79,35	91,0408282 %				
	MAO DE OBRA	:	7,74	8,8901667 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94761	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	O. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0290000	49,68		1,44	
I	38015 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	180,73		180,73	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3410000	14,00		4,77	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3410000	17,90		6,10	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0311138 %				
	MATERIAL	:	185,25	95,9603818 %				
	MAO DE OBRA	:	7,73	4,0085044 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	193,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94762	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	O. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	49,68		1,98	
I	38016 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	219,90		219,90	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6900000	14,00		9,66	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6900000	17,90		12,35	
	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,0492449 %				
	MATERIAL	:	228,10	93,5242942 %				
	MAO DE OBRA	:	15,67	6,4264609 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	243,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2078 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , I UN							
	NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	95 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	CR	1,0000000	10,90		10,90	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	15,77		0,72	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14		0,47	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	1,59		0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	14,00		1,90	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	17,90		2,43	
	MATERIAL :	13,34	81,1193112 %					
	MAO DE OBRA :	3,10	18,8806888 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	88 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	CR	1,0000000	21,56		21,56	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	15,77		0,72	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14		0,47	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,59		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	14,00		3,23	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	17,90		4,13	
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0668449 %					
	MATERIAL :	24,85	82,4197862 %					
	MAO DE OBRA :	5,27	17,5133689 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2079 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94786	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INST	UN						
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA							
	/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	89 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 40 MM X 1 1/4", PARA CAI	UN	CR	1,0000000	31,82		31,82	
	XA D' AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	15,77		0,72	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14		0,47	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,59		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	14,00		3,23	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	17,90		4,13	
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0497760 %					
	MATERIAL :	35,12	86,9089100 %					
	MAO DE OBRA :	5,26	13,0413140 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INST	UN						
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA							
	/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	90 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAI	UN	CR	1,0000000	36,50		36,50	
	XA D' AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	15,77		3,05	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,14		2,24	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,59		0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	14,00		4,31	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	17,90		5,51	
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0778664 %					
	MATERIAL :	44,60	86,3344366 %					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2080 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	7,01	13,5876970 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	51,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALAD UN						
O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB							
ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	81	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 60 MM X 2", PARA CAIXA D UN	CR	1,0000000	54,16		54,16
' AGUA							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	15,77	3,05
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,14	2,24
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,59	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	14,00	4,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	17,90	5,51
EQUIPAMENTO		:	0,04	0,0579458 %			
MATERIAL		:	62,27	89,8305085 %			
MAO DE OBRA		:	7,00	10,1115457 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	69,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94789	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INST UN						
ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA							
/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	82	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAI UN	CR	1,0000000	210,76		210,76
XA D' AGUA							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	15,77	3,05
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,14	2,24
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,59	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	14,00	4,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	17,90	5,51

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0177281 %				
	MATERIAL	:	218,89	96,8887117 %				
	MAO DE OBRA	:	6,98	3,0935602 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	225,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94790	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALAD UN							
	O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB							
	ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	105	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAIXA D UN	CR	1,0000000	283,88		283,88	
	' AGUA							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	15,77		3,05
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,14		2,24
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,59		0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	14,00		4,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	17,90		5,51
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0133891 %				
	MATERIAL	:	292,01	97,6502093 %				
	MAO DE OBRA	:	6,98	2,3364016 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	299,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94791	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4 , INSTALA UN							
	DO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FI							
	BROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA UN	CR	1,0000000	432,98		432,98	
	D' AGUA							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	15,77		3,05
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	43,14		2,24
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,59		0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	14,00		4,31

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2082 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3080000	17,90	5,51
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0089315 %			
		MATERIAL :	441,11	98,4325110 %			
		MAO DE OBRA :	6,98	1,5585575 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	448,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94863	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0190000	49,68	0,94
I	37979	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	133,32	133,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	14,00	2,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1710000	17,90	3,06
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0143400 %			
		MATERIAL :	135,82	97,2108698 %			
		MAO DE OBRA :	3,87	2,7747902 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	139,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95141	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
I	87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	17,92	17,92
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	15,77	0,72
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14	0,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,59	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	14,00	3,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2310000	17,90	4,13

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2083 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0761035 %				
	MATERIAL	:	21,20	79,9847794 %				
	MAO DE OBRA	:	5,28	19,9391171 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95237	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL D	UN						
	E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	49,68	0,44		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	43,14	0,47		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,59	0,05		
I	38678 LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"	UN	CR	1,0000000	12,10	12,10		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	14,00	0,99		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	17,90	1,27		
	MATERIAL	:	13,72	89,5049505 %				
	MAO DE OBRA	:	1,60	10,4950495 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN						
	, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
I	305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	7,46	7,46		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0070000	18,19	0,12		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	38676 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	21,21	21,21		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2200000	14,00	3,08		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2200000	17,90	3,93		
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0562271 %				
	MATERIAL	:	30,77	85,9432107 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	5,01	14,0005622 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	35,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN							
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014								
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000	2,10	2,10
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		CR		0,0460000	18,19	0,83
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
I	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	AS	1,0000000	36,44	36,44
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1400000	14,00	1,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1400000	17,90	2,50
MATERIAL		:	40,67	92,7785420 %				
MAO DE OBRA		:	3,16	7,2214580 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	43,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN							
NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014								
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000	2,10	2,10
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		CR		0,0460000	18,19	0,83
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
I	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	AS	1,0000000	36,44	36,44
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	14,00	1,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	17,90	1,79
MATERIAL		:	40,30	94,6858763 %				
MAO DE OBRA		:	2,26	5,3141237 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	42,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95696	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENT UN							
O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0040000	12,54	0,05



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2085 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21040	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO), ACABAMENTO NAT UN	AS	1,0000000	20,75	20,75
		URAL, 1/2" - 15 MM				
I	40607	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM UN	AS	1,0000000	3,39	3,39
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0700000	14,00	0,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0700000	17,90	1,25
		MATERIAL :		24,85	94,0571429 %	
		MAO DE OBRA :		1,57	5,9428571 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96637	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN				
		MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN AS	1,0000000	1,79	1,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2360000	14,00	3,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2360000	17,90	4,22
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,2197802 %	
		MATERIAL :		3,81	40,9890109 %	
		MAO DE OBRA :		5,48	58,7912089 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96638	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN				
		MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	36349	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDABEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN AS	1,0000000	1,46	1,46
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2360000	14,00	3,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2360000	17,90	4,22
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,2280501 %	
		MATERIAL :		3,48	38,7685290 %	
		MAO DE OBRA :		5,48	61,0034209 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96639	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015								
I	36324 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,47			1,47
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	14,00			2,19
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	17,90			2,81
	MATERIAL	:		2,78	42,9951690 %			
	MAO DE OBRA	:		3,69	57,0048310 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96640	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN						
AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015								
I	38996 CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA	UN	AS	1,0000000	10,67			10,67
	RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	14,00			2,19
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	17,90			2,81
	MATERIAL	:		12,08	77,0279040 %			
	MAO DE OBRA	:		3,59	22,9720960 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96641	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN						
AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015								
I	38998 CONECTOR / ADAPTADOR FEMEA, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA	UN	AS	1,0000000	7,39			7,39
	RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	14,00			2,19
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1570000	17,90			2,81
	MATERIAL	:		8,78	70,8161583 %			
	MAO DE OBRA	:		3,61	29,1838417 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2087 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96642	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN						
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	36298 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	AS	1,0000000	2,29				2,29
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3150000	14,00				4,41
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3150000	17,90				5,63
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,3330557 %					
	MATERIAL :	4,95	40,2164862 %					
	MAO DE OBRA :	7,34	59,4504581 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,33	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96643	TÊ MISTURADOR, PPR, 25 X 3/4" , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN						
	AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	39000 TE MISTURADOR COM INSERTO METALICO, FEMEA, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA UN	AS	1,0000000	21,55				21,55
	QUENTE E FRIA PREDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3150000	14,00				4,41
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3150000	17,90				5,63
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1279181 %					
	MATERIAL :	24,34	77,0386953 %					
	MAO DE OBRA :	7,21	22,8333866 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,59	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96650	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN						
	BUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	36360 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN AS	1,0000000	1,79				1,79
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1600000	14,00				2,24
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1600000	17,90				2,86
	MATERIAL :	3,12	45,3996983 %					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2088 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,77	54,6003017	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS
96651	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI UN								
BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015									
I	36349	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAREL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	AS	1,0000000	1,46	1,46
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1600000	14,00	2,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1600000	17,90	2,86
		MATERIAL	:	2,79	42,5396825	%			
		MAO DE OBRA	:	3,77	57,4603175	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,56	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS
96652	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI UN								
BUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015									
I	38434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	AS	1,0000000	2,74	2,74
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3280000	14,00	4,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3280000	17,90	5,87
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,3110419	%			
		MATERIAL	:	5,52	41,8351477	%			
		MAO DE OBRA	:	7,64	57,8538104	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS
96653	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI UN								
BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015									
I	38433	JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDAREL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	AS	1,0000000	2,71	2,71
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3280000	14,00	4,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3280000	17,90	5,87
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,3117692	%			
		MATERIAL	:	5,49	41,6991426	%			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2089 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	7,64	57,9890882 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96654	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN					
BUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38435	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	5,21	5,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5200000	14,00	7,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5200000	17,90	9,30
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,4633920 %		
		MATERIAL	:	9,78	44,9026876 %		
		MAO DE OBRA	:	11,91	54,6339204 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96655	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN					
BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38987	JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDAVEL, F/ F, DN 40 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR	UN	AS	1,0000000	4,85	4,85
EDIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5200000	14,00	7,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5200000	17,90	9,30
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,4712535 %		
		MATERIAL	:	9,42	43,9679547 %		
		MAO DE OBRA	:	11,91	55,5607918 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96656	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN					
GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	36324	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,47	1,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	14,00	1,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	17,90	1,91

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2090 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,33	47,9569892 %				
	MAO DE OBRA	:	2,54	52,0430108 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96657	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB							
	UIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38996	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA UN	AS	1,0000000	10,67		10,67	
	RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	14,00		1,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	17,90		1,91
	MATERIAL	:	11,62	82,5270759 %				
	MAO DE OBRA	:	2,45	17,4729241 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96658	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR							
	IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38998	CONECTOR / ADAPTADOR FEMEA, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA UN	AS	1,0000000	7,39		7,39	
	RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	14,00		1,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	17,90		1,91
	MATERIAL	:	8,32	77,1050142 %				
	MAO DE OBRA	:	2,47	22,8949858 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96659	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á							
	GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38441	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,94		1,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2190000	14,00		3,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2190000	17,90		3,92

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2298850 %				
	MATERIAL	:	3,81	42,7586206 %				
	MAO DE OBRA	:	5,09	57,0114944 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96660	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN						
	IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38997 CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PA UN	AS	1,0000000	17,27			17,27	
	RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2190000	14,00			3,06	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2190000	17,90			3,92	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0832292 %				
	MATERIAL	:	19,23	79,2759053 %				
	MAO DE OBRA	:	5,00	20,6408655 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96661	CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN						
	IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38999 CONECTOR / ADAPTADOR FEMEA, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PA UN	AS	1,0000000	12,22			12,22	
	RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2190000	14,00			3,06	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2190000	17,90			3,92	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1053740 %				
	MATERIAL	:	14,17	73,7618547 %				
	MAO DE OBRA	:	5,01	26,1327713 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN						
	BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38992 BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN AS	1,0000000	2,10			2,10	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2092 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2190000	14,00	3,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2190000	17,90	3,92
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2257336 %		
		MATERIAL	:	3,97	43,7923250 %		
		MAO DE OBRA	:	5,09	55,9819414 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96663		LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN				
		GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38442	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	4,93	4,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3470000	14,00	4,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3470000	17,90	6,21
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,3802281 %		
		MATERIAL	:	7,95	49,7465145 %		
		MAO DE OBRA	:	7,98	49,8732574 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96664		BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN				
		BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38993	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	6,01	6,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3470000	14,00	4,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3470000	17,90	6,21
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,3558718 %		
		MATERIAL	:	9,05	52,9655992 %		
		MAO DE OBRA	:	7,96	46,6785290 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96665		TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
		DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2093 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36298	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	AS	1,0000000	2,29	2,29
		REDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2130000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2130000	17,90
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2265005 %	
		MATERIAL	:	4,10	45,1868629 %	
		MAO DE OBRA	:	4,96	54,5866366 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96666	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN			
		DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	38456	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	AS	1,0000000	3,74	3,74
		REDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4370000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4370000	17,90
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,3450258 %	
		MATERIAL	:	7,53	42,6682001 %	
		MAO DE OBRA	:	10,08	56,9867741 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96667	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN			
		DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	38457	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	AS	1,0000000	8,42	8,42
		REDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6940000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6940000	17,90
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,3952569 %	
		MATERIAL	:	14,57	47,6943346 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2094 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	15,86	51,9104085 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	30,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96684	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,79	1,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0460000	14,00	0,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0460000	17,90	0,82
MATERIAL		:	2,18	66,7752443 %			
MAO DE OBRA		:	1,07	33,2247557 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96685	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	36349	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,46	1,46
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0460000	14,00	0,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0460000	17,90	0,82
MATERIAL		:	1,84	62,7737227 %			
MAO DE OBRA		:	1,08	37,2262773 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96686	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,74	2,74
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0670000	14,00	0,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0670000	17,90	1,19
MATERIAL		:	3,32	68,2203390 %			
MAO DE OBRA		:	1,54	31,7796610 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2095 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL									
96687	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA						UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015										
I	38433	JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL				UN	AS	1,0000000	2,71	2,71
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0670000	14,00	0,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0670000	17,90	1,19
		MATERIAL	:	3,29	68,0170576 %					
		MAO DE OBRA	:	1,54	31,9829424 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS					
96688	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA						UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015										
I	38435	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL				UN	AS	1,0000000	5,21	5,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0980000	14,00	1,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0980000	17,90	1,75
		MATERIAL	:	6,07	72,8059333 %					
		MAO DE OBRA	:	2,26	27,1940667 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS					
96689	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA						UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015										
I	38987	JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDAVEL, F/ F, DN 40 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR				UN	AS	1,0000000	4,85	4,85
EDIAL										
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0980000	14,00	1,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0980000	17,90	1,75
		MATERIAL	:	5,71	71,5394567 %					
		MAO DE OBRA	:	2,26	28,4605433 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS					
96690	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA						UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2096 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	10,77	10,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	14,00	2,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	17,90	2,59
		MATERIAL :	12,08	78,4300792 %			
		MAO DE OBRA :	3,31	21,5699208 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96691	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38988	JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDABEL, F/ F, DN 50 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR UN	UN	AS	1,0000000	11,26	11,26
		EDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	14,00	2,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	17,90	2,59
		MATERIAL :	12,57	79,1054314 %			
		MAO DE OBRA :	3,31	20,8945686 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96692	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38437	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	16,17	16,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2230000	14,00	3,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2230000	17,90	3,99
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0867678 %			
		MATERIAL :	18,17	78,0477225 %			
		MAO DE OBRA :	5,09	21,8655097 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96693	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2097 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38989	JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDAVEL, F/ F, DN 63 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR UN	AS	1,0000000	14,96	14,96
		EDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2230000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2230000	17,90
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0915750 %	
		MATERIAL	:	16,96	76,8315020 %	
		MAO DE OBRA	:	5,09	23,0769230 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96694	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	38438	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	40,86
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3100000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3100000	17,90
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0793021 %	
		MATERIAL	:	43,64	86,0031722 %	
		MAO DE OBRA	:	7,06	13,9175257 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96695	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	38990	JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDAVEL, F/ F, DN 75 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR UN	AS	1,0000000	39,44	39,44
		EDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3100000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3100000	17,90
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0815993 %	
		MATERIAL	:	42,22	85,5977153 %	
		MAO DE OBRA	:	7,06	14,3206854 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2098 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96696 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN								
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015								
I	38439	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	62,28		62,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4410000	14,00		6,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4410000	17,90		7,89
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0789058 %			
		MATERIAL	:	66,25	86,7701211 %			
		MAO DE OBRA	:	10,03	13,1509731 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96697 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN								
A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015								
I	38440	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	93,41		93,41
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6520000	14,00		9,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6520000	17,90		11,67
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0877731 %			
		MATERIAL	:	99,27	86,9217942 %			
		MAO DE OBRA	:	14,83	12,9904327 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96698 LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM UN								
ENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015								
I	36324	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,47		1,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	14,00		0,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	17,90		0,55
		MATERIAL	:	1,73	70,5627706 %			
		MAO DE OBRA	:	0,72	29,4372294 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2099 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96699	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN							
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38996	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA UN			AS	1,0000000	10,67	10,67
	RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,0310000	14,00	0,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,0310000	17,90	0,55
		MATERIAL	:	10,97	94,0920939 %			
		MAO DE OBRA	:	0,68	5,9079061 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96700	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN							
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38998	CONECTOR / ADAPTADOR FEMEA, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA UN			AS	1,0000000	7,39	7,39
	RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,0310000	14,00	0,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,0310000	17,90	0,55
		MATERIAL	:	7,68	91,7375456 %			
		MAO DE OBRA	:	0,69	8,2624544 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96701	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM UN							
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38441	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN AS	1,0000000	1,94	1,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,0450000	14,00	0,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,0450000	17,90	0,80
		MATERIAL	:	2,32	68,7500000 %			
		MAO DE OBRA	:	1,05	31,2500000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2100 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96702	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015								
I	38992 BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,10		2,10	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	14,00		0,63	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	17,90		0,80	
	MATERIAL :	2,48	70,2380953 %					
	MAO DE OBRA :	1,05	29,7619047 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96703	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM UN						
ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	38442 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	4,93		4,93	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	14,00		0,91	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	17,90		1,16	
	MATERIAL :	5,50	78,4977909 %					
	MAO DE OBRA :	1,50	21,5022091 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96704	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015								
I	38993 BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	6,01		6,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	14,00		0,91	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	17,90		1,16	
	MATERIAL :	6,59	81,4485388 %					
	MAO DE OBRA :	1,49	18,5514612 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96705	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM UN						
ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	38443 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	7,44		7,44	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2101 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0970000	14,00	1,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0970000	17,90	1,73
		MATERIAL	:	8,29	78,7172012 %		
		MAO DE OBRA	:	2,23	21,2827988 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96706		LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015		UN			
I	38444	LUVA PPR, SOLDADAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	11,08	11,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1490000	14,00	2,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1490000	17,90	2,66
		MATERIAL	:	12,41	78,4338897 %		
		MAO DE OBRA	:	3,41	21,5661103 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96707		LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015		UN			
I	38445	LUVA PPR, SOLDADAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	26,03	26,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2070000	14,00	2,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2070000	17,90	3,70
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0617093 %		
		MATERIAL	:	27,89	85,4983031 %		
		MAO DE OBRA	:	4,71	14,4399876 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96708		LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015		UN			
I	38446	LUVA PPR, SOLDADAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	42,01	42,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2940000	14,00	4,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2940000	17,90	5,26

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2102 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0783392 %				
	MATERIAL	:	44,65	86,8977674 %				
	MAO DE OBRA	:	6,69	13,0238934 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96709	LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38447 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	67,23		67,23	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	14,00		6,09	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4350000	17,90		7,78	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0742298 %				
	MATERIAL	:	71,15	87,7273291 %				
	MAO DE OBRA	:	9,89	12,1984411 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96710	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	36298 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE P	UN	AS	1,0000000	2,29		2,29	
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	14,00		0,86	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	17,90		1,10	
	MATERIAL	:	2,81	65,9313726 %				
	MAO DE OBRA	:	1,44	34,0686274 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96711	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38456 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE P	UN	AS	1,0000000	3,74		3,74	
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	14,00		1,26	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2103 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	17,90	1,61
		MATERIAL :	4,52	68,3307333 %			
		MAO DE OBRA :	2,09	31,6692667 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96712	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN					
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38457	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	AS	1,0000000	8,42	8,42
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	14,00	1,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	17,90	2,32
		MATERIAL :	9,58	76,1982129 %			
		MAO DE OBRA :	2,98	23,8017871 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96713	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN					
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38458	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	AS	1,0000000	11,29	11,29
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1940000	14,00	2,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1940000	17,90	3,47
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,1162790 %			
		MATERIAL :	13,00	74,3604652 %			
		MAO DE OBRA :	4,45	25,5232558 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96714	TÊ NORMAL, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN					
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38459	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 63 X 63 X 63 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	AS	1,0000000	19,93	19,93
		REDIAL					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2104 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2970000	14,00	4,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2970000	17,90	5,31
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1375988 %		
		MATERIAL	:	22,56	76,7457862 %		
		MAO DE OBRA	:	6,79	23,1166150 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96715	TÊ NORMAL, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN					
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38460	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 75 X 75 X 75 MM, PARA AGUA QUENTE P UN		AS	1,0000000	41,63	41,63
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4140000	14,00	5,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4140000	17,90	7,41
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1098901 %		
		MATERIAL	:	45,35	82,6923078 %		
		MAO DE OBRA	:	9,42	17,1978021 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96716	TÊ NORMAL, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN					
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38461	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 90 X 90 X 90 MM, PARA AGUA QUENTE P UN		AS	1,0000000	63,51	63,51
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5880000	14,00	8,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5880000	17,90	10,52
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1219660 %		
		MATERIAL	:	68,78	83,6077572 %		
		MAO DE OBRA	:	13,38	16,2702768 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2105 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96717	TÊ NORMAL, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FO	UN						
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38462 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 110 X 110 X 110 MM, PARA AGUA QUENT	UN	AS	1,0000000	101,63		101,63	
	E PREDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8700000	14,00		12,18	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8700000	17,90		15,57	
	EQUIPAMENTO :	0,16		0,1239157 %				
	MATERIAL :	109,44		84,5802355 %				
	MAO DE OBRA :	19,78		15,2958488 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	129,38		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96736	LUVA, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN						
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST							
	ALAÇÃO. AF_06/2016							
I	36320 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	0,97		0,97	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	14,00		1,20	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	17,90		1,53	
	MATERIAL :	1,67		45,1704545 %				
	MAO DE OBRA :	2,03		54,8295455 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,70		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96737	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN						
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST							
	ALAÇÃO. AF_06/2016							
I	36324 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,47		1,47	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	14,00		1,20	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	17,90		1,53	
	MATERIAL :	2,19		51,9900498 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2106 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,01	48,0099502 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96738	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UN								
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC									
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016									
I	38996	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA UN			AS	1,0000000	10,67	10,67	
RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0860000	14,00	1,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0860000	17,90	1,53
		MATERIAL	:	11,45	85,4009078 %				
		MAO DE OBRA	:	1,95	14,5990922 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96739	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF UN								
ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST									
ALAÇÃO. AF_06/2016									
I	38441	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	AS	1,0000000	1,94	1,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1100000	14,00	1,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1100000	17,90	1,96
		MATERIAL	:	2,85	52,2072937 %				
		MAO DE OBRA	:	2,59	47,7927063 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96740	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UN								
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC									
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016									
I	38997	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PA UN			AS	1,0000000	17,27	17,27	
RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1100000	14,00	1,54

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2107 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	17,90	1,96
		MATERIAL :	18,26	87,8773126 %			
		MAO DE OBRA :	2,51	12,1226874 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96741		LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38442	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	4,93	4,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	14,00	1,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	17,90	1,96
		MATERIAL :	5,88	69,6341464 %			
		MAO DE OBRA :	2,55	30,3658536 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96742		LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38443	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	7,44	7,44
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1680000	14,00	2,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1680000	17,90	3,00
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,1589825 %			
		MATERIAL :	8,91	69,6343403 %			
		MAO DE OBRA :	3,86	30,2066772 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96743		LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38444	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	11,08	11,08

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2108 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1680000	14,00	2,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1680000	17,90	3,00
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1233045 %		
		MATERIAL	:	12,57	76,4488287 %		
		MAO DE OBRA	:	3,84	23,4278668 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96744		LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38445	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	26,03	26,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2770000	14,00	3,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2770000	17,90	4,95
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1155735 %		
		MATERIAL	:	28,49	81,7393818 %		
		MAO DE OBRA	:	6,32	18,1450447 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96745		LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38446	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	42,01	42,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2770000	14,00	3,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2770000	17,90	4,95
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0790670 %		
		MATERIAL	:	44,49	87,5074126 %		
		MAO DE OBRA	:	6,30	12,4135204 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2109 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96746		LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI			UN				
		FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO			FORNECIMENTO E INS				
		TALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38447	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	AS	1,0000000	67,23	67,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4340000	14,00	6,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4340000	17,90	7,76
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0742482	%			
		MATERIAL	:	71,13	87,7490410	%			
		MAO DE OBRA	:	9,87	12,1767108	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96747		JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE			UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO			FORNECI				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	36359	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	AS	1,0000000	1,16	1,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1290000	14,00	1,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1290000	17,90	2,30
		MATERIAL	:	2,21	42,1471172	%			
		MAO DE OBRA	:	3,05	57,8528828	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96748		JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE			UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO			FORNECI				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	AS	1,0000000	1,79	1,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1290000	14,00	1,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1290000	17,90	2,30
		MATERIAL	:	2,86	48,5865724	%			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2110 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,03	51,4134276 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96749	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE		UN					
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI								
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	38434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,74	2,74	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1650000	14,00	2,31	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1650000	17,90	2,95	
		MATERIAL	:	4,14	51,6795866 %			
		MAO DE OBRA	:	3,86	48,3204134 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96750	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE		UN					
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI								
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	38435	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	5,21	5,21	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1650000	14,00	2,31	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1650000	17,90	2,95	
		MATERIAL	:	6,64	63,3692459 %			
		MAO DE OBRA	:	3,83	36,6307541 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96751	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE		UN					
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI								
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	10,77	10,77	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2510000	14,00	3,51	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2510000	17,90	4,49	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2158661	%			
		MATERIAL	:	12,98	69,1311388	%			
		MAO DE OBRA	:	5,75	30,6529951	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96752	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UN	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI							
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38437	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000		16,17		16,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2510000		14,00		3,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2510000		17,90		4,49
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1671541	%			
		MATERIAL	:	18,40	76,0969496	%			
		MAO DE OBRA	:	5,73	23,7358963	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96753	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UN	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI							
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38438	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000		40,86		40,86
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4150000		14,00		5,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4150000		17,90		7,42
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1114206	%			
		MATERIAL	:	44,58	82,4141133	%			
		MAO DE OBRA	:	9,45	17,4744661	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96754	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UN	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI							
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2112 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38439	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	62,28	62,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4150000	14,00	5,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4150000	17,90	7,42
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0797130 %		
		MATERIAL	:	66,01	87,4186264 %		
		MAO DE OBRA	:	9,44	12,5016606 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96755	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC					
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38440	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	93,41	93,41
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6510000	14,00	9,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6510000	17,90	11,65
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0878040 %		
		MATERIAL	:	99,26	86,9347617 %		
		MAO DE OBRA	:	14,81	12,9774343 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96756	TÊ MISTURADOR, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG	UN				
		UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIME					
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38454	TE MISTURADOR, PPR, F M M, DN 20 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,93	3,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	14,00	2,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	17,90	3,07
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2183406 %		
		MATERIAL	:	5,39	57,3144105 %		
		MAO DE OBRA	:	3,99	42,4672489 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2113 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96757	TÊ MISTURADOR, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN						
I	38455 TE MISTURADOR, PPR, F M M, DN 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,60	3,60		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	14,00	2,40		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	17,90	3,07		
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,2265005 %					
	MATERIAL :	5,06	55,7191394 %					
	MAO DE OBRA :	3,99	44,0543601 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96758	TÊ, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN						
I	38456 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,74	3,74		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2200000	14,00	3,08		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2200000	17,90	3,93		
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,1901140 %					
	MATERIAL :	5,65	52,4714830 %					
	MAO DE OBRA :	5,08	47,3384030 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96759	TÊ, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN						
I	38457 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	8,42	8,42		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2200000	14,00	3,08		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2114 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2200000	17,90	3,93
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1315789 %		
		MATERIAL	:	10,36	67,1052633 %		
		MAO DE OBRA	:	5,05	32,7631578 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96760	TÊ, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN				
		CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA					
		LAÇÃO. AF_06/2016					
I	38458	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	AS	1,0000000	11,29	11,29
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3350000	14,00	4,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3350000	17,90	5,99
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2752293 %		
		MATERIAL	:	14,27	64,9082570 %		
		MAO DE OBRA	:	7,64	34,8165137 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96761	TÊ, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN				
		CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA					
		LAÇÃO. AF_06/2016					
I	38459	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 63 X 63 X 63 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	AS	1,0000000	19,93	19,93
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3350000	14,00	4,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3350000	17,90	5,99
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1971090 %		
		MATERIAL	:	22,92	74,8685941 %		
		MAO DE OBRA	:	7,63	24,9342969 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96762	TÊ, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN						
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38460 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 75 X 75 X 75 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	AS	1,0000000	41,63				41,63
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5530000	14,00			7,74
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5530000	17,90			9,89
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,1693766 %					
	MATERIAL :	46,57	78,5738484 %					
	MAO DE OBRA :	12,59	21,2567750 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	59,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96763	TÊ, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN						
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38461 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 90 X 90 X 90 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	AS	1,0000000	63,51				63,51
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5530000	14,00			7,74
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5530000	17,90			9,89
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,1235788 %					
	MATERIAL :	68,46	84,3672764 %					
	MAO DE OBRA :	12,58	15,5091448 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	81,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96764	TÊ, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN						
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST							
	ALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38462 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 110 X 110 X 110 MM, PARA AGUA QUENT UN	AS	1,0000000	101,63				101,63
	E PREDIAL							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2116 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8680000	14,00	12,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8680000	17,90	15,53
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,1239829 %		
		MATERIAL	:	109,42	84,6106161 %		
		MAO DE OBRA	:	19,73	15,2654010 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96802	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO COM REGISTROS DE PRESSÃO E CO	UN				
		NEXÕES POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39354	KIT CHUVEIRO PARA INSTALACAO PEX, QUADRO METALICO COM 2 TRAVESSAS, SUPERIO	UN	AS	1,0000000	202,73	202,73
		R COM ESPERA PARA CHUVEIRO E INFERIOR COM 2 REGISTROS DE PRESSAO DE 1/2 ",					
		LARGURA DE *390* MM X ALTURA DE *900* MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM (INC					
		LUI REGISTROS PRESSAO E TUBOS PEX COM CONEXOES, SEM REGISTRO GAVETA, NAO I					
		NCLUI CARENAGEM)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	14,00	1,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4010000	17,90	7,17
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0141797 %		
		MATERIAL	:	205,16	96,8757386 %		
		MAO DE OBRA	:	6,58	3,1100817 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	211,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96803	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES E CONEXÕES PO	UN				
		R CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39358	KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MAQUINA LAVAR LOUCA PARA INSTALACAO P	UN	AS	1,0000000	101,04	101,04
		EX, QUADRO METALICO COM TRAVESSA COM FURO PARA ESGOTO DN 50 MM E FUROS SUP					
		ERIORES PARA AGUA, LARGURA *340* MM X ALTURA *650* MM, PARA CONEXAO COM CR					
		IMPAGEM (INCLUI TUBOS E CONEXOESPEX E TUBO E CONEXAO ESGOTO, NAO INCLUI CA					
		RENAGEM)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1090000	14,00	1,52



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2117 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3270000	17,90	5,85
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0184945 %			
		MATERIAL :	103,01	95,0157205 %			
		MAO DE OBRA :	5,38	4,9657850 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	108,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96804	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQUINA D UN					
		E LAVAR ROUPA, E CONEXÕES POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06					
		/2015					
I	39356	KIT CHASSI TANQUE COM MAQUINA LAVAR ROUPA PARA INSTALACAO PEX, QUADRO META UN	AS		1,0000000	172,38	172,38
		LICO COM TRAVESSA COM FURO PARA ESGOTO DN 50 MM, FURO LATERAL PARA MAQUIN					
		A E FUROS SUPERIORES PARA AGUA, LARGURA *344* MM X ALTURA *442* MM, PARA C					
		ONEXAO COM CRIMPAGEM (INCLUI TUBOS E CONEXOES PEX E TUBO E CONEXAO ESGOTO,					
		NAO INCLUI CARENAGEM)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3060000	14,00	4,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9180000	17,90	16,43
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,0518752 %			
		MATERIAL :	177,90	92,1305184 %			
		MAO DE OBRA :	15,09	7,8176064 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	193,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96805	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO COM REGISTROS DE PRESSÃO E CO UN					
		NEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39353	KIT CHUVEIRO PARA INSTALACAO PEX, QUADRO METALICO COM 2 TRAVESSAS, SUPERIO UN	AS		1,0000000	203,42	203,42
		R COM ESPERA PARA CHUVEIRO E INFERIOR COM 2 REGISTROS DE PRESSAO DE 1/2 ",					
		LARGURA DE *390* MM X ALTURA DE *900* MM, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANT					
		E (INCLUI REGISTROS PRESSAO E TUBOS PEX COM CONEXOES, SEM REGISTRO GAVETA,					
		NAO INCLUI CARENAGEM)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2160000	14,00	3,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2118 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6470000	17,90	11,58
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,0275570 %			
		MATERIAL :	207,33	95,0948424 %			
		MAO DE OBRA :	10,63	4,8776006 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	218,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96806	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES E CONEXÕES PO UN					
		R ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39357	KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MAQUINA LAVAR LOUCA PARA INSTALACAO P UN	AS		1,0000000	92,14	92,14
		EX, QUADRO METALICO COM TRAVESSA COM FURO PARA ESGOTO DN 50 MM E FUROS SUP					
		ERIORES PARA AGUA, LARGURA *340* MM X ALTURA *650* MM, PARA CONEXAO COM AN					
		EL DESLIZANTE (INCLUI TUBOS E CONEXOES PEX E TUBO E CONEXAO ESGOTO, NAO IN					
		CLUI CARENAGEM)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1910000	14,00	2,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5730000	17,90	10,25
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,0572464 %			
		MATERIAL :	95,58	90,9741438 %			
		MAO DE OBRA :	9,42	8,9686098 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	105,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96807	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQUINA D UN					
		E LAVAR ROUPA, E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_06/2015					
I	39355	KIT CHASSI TANQUE COM MAQUINA LAVAR ROUPA PARA INSTALACAO PEX, QUADRO META UN	AS		1,0000000	148,33	148,33
		LICO COM TRAVESSA COM FURO PARA ESGOTO DN 50 MM, FURO LATERAL PARA MAQUINA					
		E FUROS SUPERIORES PARA AGUA, LARGURA *344* MM X ALTURA *442* MM, PARA CO					
		NEXAO COM ANEL DESLIZANTE (INCLUI TUBOS E CONEXOES PEX E TUBO E CONEXAO ES					
		GOTO, NAO INCLUI CARENAGEM)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3880000	14,00	5,43

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2119 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1640000	17,90	20,83
		EQUIPAMENTO :	0,13	0,0745669 %			
		MATERIAL :	155,30	88,9468855 %			
		MAO DE OBRA :	19,16	10,9785476 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	174,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96808	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN				
I	39296	UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM	UN	AS	1,0000000	6,22	6,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	14,00	0,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	17,90	2,68
		MATERIAL :	7,11	74,0149095 %			
		MAO DE OBRA :	2,49	25,9850905 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96809	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X 1 /2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN				
I	38844	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2", PARA TUBO PEX	UN	AS	1,0000000	7,66	7,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	14,00	0,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	17,90	2,68
		MATERIAL :	8,56	77,4699908 %			
		MAO DE OBRA :	2,48	22,5300092 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96810	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN				
I	38854	CONEXAO MOVEL, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, PARA TUBO PEX, DN 16 MM X 3/4"	UN	AS	1,0000000	8,63	8,63
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	14,00	0,70

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2120 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	17,90	2,68
		MATERIAL :	9,53	79,3220339 %			
		MAO DE OBRA :	2,48	20,6779661 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96811	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN				
I	39297	UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM	UN	AS	1,0000000	8,89	8,89
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	14,00	0,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1770000	17,90	3,16
		EQUIPAMENTO :	0,01	0,0789265 %			
		MATERIAL :	9,93	77,1112867 %			
		MAO DE OBRA :	2,93	22,8097868 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,87	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96812	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 1 /2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN				
I	38846	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 1/2", UN	UN	AS	1,0000000	8,38	8,38
		PARA TUBO PEX					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	14,00	0,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1770000	17,90	3,16
		EQUIPAMENTO :	0,01	0,0822368 %			
		MATERIAL :	9,42	76,1513159 %			
		MAO DE OBRA :	2,93	23,7664473 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,36	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96813	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 3 /4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN				
I	38847	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 3/4", UN	UN	AS	1,0000000	10,31	10,31
		PARA TUBO PEX					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2121 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	14,00	0,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1770000	17,90	3,16
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0709723 %		
		MATERIAL	:	11,35	79,4180270 %		
		MAO DE OBRA	:	2,93	20,5110007 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96814	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 X 16 MM, CONEXÃ	UN				
		O POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39292	UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D UN	AS		1,0000000	8,05	8,05
		N 20 X 16 MM					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0590000	14,00	0,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1770000	17,90	3,16
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0845308 %		
		MATERIAL	:	9,09	75,4860525 %		
		MAO DE OBRA	:	2,93	24,4294167 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96815	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR	UN				
		ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39298	UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM	UN	AS	1,0000000	15,66	15,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	14,00	0,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2120000	17,90	3,79
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0494071 %		
		MATERIAL	:	16,93	82,8063242 %		
		MAO DE OBRA	:	3,50	17,1442687 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96816	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 3	UN				
		/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2122 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38848	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 3/4", UN	AS	1,0000000	11,98	11,98
		PARA TUBO PEX				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2120000	17,90
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0603864 %	
		MATERIAL	:	13,24	78,9855074 %	
		MAO DE OBRA	:	3,51	20,9541062 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96817	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 1 UN				
		", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
I	38850	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 1", P UN	AS	1,0000000	14,33	14,33
		ARA TUBO PEX				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2120000	17,90
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0528820 %	
		MATERIAL	:	15,60	81,5970387 %	
		MAO DE OBRA	:	3,50	18,3500793 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96818	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PEX, DN 25 X 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANT UN				
		E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
I	39293	UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D UN	AS	1,0000000	12,99	12,99
		N 25 X 16 MM				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2120000	17,90
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0569151 %	
		MATERIAL	:	14,26	80,1935118 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	3,50	19,7495731 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96819	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PEX, DN 25 X 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANT	UN						
	E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39294 UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D UN	AS	1,0000000	12,99			12,99	
	N 25 X 20 MM							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0710000	14,00		0,99	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2120000	17,90		3,79	
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0569151 %				
	MATERIAL	:	14,26	80,1935118 %				
	MAO DE OBRA	:	3,50	19,7495731 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96820	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR	UN						
	ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39299 UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 MM	UN	AS	1,0000000	26,65		26,65	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0870000	14,00		1,21	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2600000	17,90		4,65	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0619578 %				
	MATERIAL	:	28,20	86,7410162 %				
	MAO DE OBRA	:	4,29	13,1970260 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96821	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X 1	UN						
	", COM ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38851 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 MM X 1", P UN	AS	1,0000000	21,78			21,78	
	ARA TUBO PEX							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0870000	14,00		1,21	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2600000	17,90		4,65	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2124 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0729660 %				
	MATERIAL	:	23,33	84,3852610 %				
	MAO DE OBRA	:	4,29	15,5417730 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96822	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PEX, DN 32 X 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANT E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39295	UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D N 32 X 25 MM	UN	AS	1,0000000	22,15		22,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0870000	14,00		1,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2600000	17,90		4,65
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0719942 %				
	MATERIAL	:	23,70	84,5932326 %				
	MAO DE OBRA	:	4,29	15,3347732 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96823	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	39308	LUVA PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 16 MM	UN	AS	1,0000000	8,98		8,98
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0380000	14,00		0,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	17,90		2,04
	MATERIAL	:	9,67	83,6411610 %				
	MAO DE OBRA	:	1,88	16,3588390 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96824	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39279	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEIA, EM PLASTICO, DN 16 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	AS	1,0000000	10,48		10,48
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0380000	14,00		0,53



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2125 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	17,90	2,04
		MATERIAL :	11,17	85,5477856 %			
		MAO DE OBRA :	1,88	14,4522144 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96825	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 3/4", CONEXÃ UN					
		O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38845	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 16 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM UN	UN	AS	1,0000000	15,17	15,17
		CRIMPAGEM EM TUBO PEX					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0380000	14,00	0,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	17,90	2,04
		MATERIAL :	15,87	89,4077449 %			
		MAO DE OBRA :	1,87	10,5922551 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96826	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENT UN	UN				
		TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39309	LUVA PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM	UN	AS	1,0000000	12,98	12,98
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	14,00	0,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	17,90	2,43
		MATERIAL :	13,81	86,0655738 %			
		MAO DE OBRA :	2,23	13,9344262 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96827	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 1/2", CONEXÃ UN	UN				
		O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39280	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 20 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM UN	UN	AS	1,0000000	13,59	13,59
		CRIMPAGEM EM TUBO PEX					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	14,00	0,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	17,90	2,43

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2126 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	14,42	86,5816637 %				
	MAO DE OBRA	:	2,23	13,4183363 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96828	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 3/4", CONEXÃ	UN						
	O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39281 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 20 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM	UN	AS	1,0000000	17,89		17,89	
	CRIMPAGEM EM TUBO PEX							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	14,00		0,63	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	17,90		2,43	
	MATERIAL	:	18,73	89,3596534 %				
	MAO DE OBRA	:	2,22	10,6403466 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96829	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPA	UN						
	GEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39312 LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20	UN	AS	1,0000000	12,96		12,96	
	X 16 MM							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	14,00		0,63	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1360000	17,90		2,43	
	MATERIAL	:	13,79	86,0479798 %				
	MAO DE OBRA	:	2,23	13,9520202 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96830	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	FORNECIMEN UN						
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39310 LUVA PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 MM	UN	AS	1,0000000	19,68		19,68	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0540000	14,00		0,75	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1620000	17,90		2,89	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	20,65	88,5281386 %				
	MAO DE OBRA	:	2,67	11,4718614 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96831	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X 1/2", CONEXÃ UN							
	O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38849	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 25 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM	UN	AS	1,0000000	15,33	15,33	
	CRIMPAGEM EM TUBO PEX							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0540000	14,00	0,75	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1620000	17,90	2,89	
	MATERIAL	:	16,29	85,8666667 %				
	MAO DE OBRA	:	2,68	14,1333333 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96832	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X 3/4", CONEXÃ UN							
	O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39282	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 25 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM	UN	AS	1,0000000	18,32	18,32	
	CRIMPAGEM EM TUBO PEX							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0540000	14,00	0,75	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1620000	17,90	2,89	
	MATERIAL	:	19,29	87,8104876 %				
	MAO DE OBRA	:	2,67	12,1895124 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96833	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 X 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPA UN							
	GEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39313	LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25	UN	AS	1,0000000	16,91	16,91	
	X 16 MM							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0540000	14,00	0,75	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1620000	17,90	2,89	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2128 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	17,88	86,9650763 %				
	MAO DE OBRA	:	2,67	13,0349237 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96834	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENT UN							
	TO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	39311 LUVA PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 32 MM	UN	AS	1,0000000	29,57		29,57	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0660000	14,00		0,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1990000	17,90		3,56	
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0295857 %				
	MATERIAL	:	30,77	90,3550297 %				
	MAO DE OBRA	:	3,27	9,6153846 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96835	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X 3/4", CONEX UN							
	ÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38852 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 32 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM	UN	AS	1,0000000	24,93		24,93	
	CRIMPAGEM EM TUBO PEX							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0660000	14,00		0,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1990000	17,90		3,56	
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0342935 %				
	MATERIAL	:	26,13	88,8203019 %				
	MAO DE OBRA	:	3,27	11,1454046 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96836	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 X 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPA UN							
	GEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39314 LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 32	UN	AS	1,0000000	26,86		26,86	
	X 25 MM							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0660000	14,00		0,92	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2129 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1990000	17,90	3,56
		EQUIPAMENTO :	0,01	0,0321646 %			
		MATERIAL :	28,06	89,5143134 %			
		MAO DE OBRA :	3,27	10,4535220 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96837	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR UN					
		ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38913	JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D UN	AS		1,0000000	11,78	11,78
		N 16 MM					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0750000	14,00	1,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2240000	17,90	4,00
		EQUIPAMENTO :	0,01	0,0601322 %			
		MATERIAL :	13,12	77,9314493 %			
		MAO DE OBRA :	3,70	22,0084185 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96838	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, UN					
		DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A					
		F_06/2015					
I	38923	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DES UN	AS		1,0000000	10,39	10,39
		LIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0750000	14,00	1,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2240000	17,90	4,00
		EQUIPAMENTO :	0,01	0,0656167 %			
		MATERIAL :	11,73	75,9186353 %			
		MAO DE OBRA :	3,70	24,0157480 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2130 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96839	JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN						
I	38917 JOELHO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZ ANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000	10,14	10,14		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0750000	14,00	1,05		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2240000	17,90	4,00		
	EQUIPAMENTO :	0,01	0,0667111 %					
	MATERIAL :	11,48	75,5170114 %					
	MAO DE OBRA :	3,70	24,4162775 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96840	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN						
I	38914 JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D N 20 MM	UN	AS	1,0000000	13,66	13,66		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	14,00	1,24		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2660000	17,90	4,76		
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,1029866 %					
	MATERIAL :	15,23	77,4459321 %					
	MAO DE OBRA :	4,41	22,4510813 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96841	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN						
I	38925 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000	11,16	11,16		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	14,00	1,24		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2131 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2660000	17,90	4,76
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1182033 %		
		MATERIAL	:	12,72	74,1134752 %		
		MAO DE OBRA	:	4,42	25,7683215 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96842	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015		UN			
I	38926	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DES UN LIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 3/4"		AS	1,0000000	15,94	15,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	14,00	1,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2660000	17,90	4,76
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0921658 %		
		MATERIAL	:	17,52	79,8156684 %		
		MAO DE OBRA	:	4,40	20,0921658 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96843	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 2 0MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015		UN			
I	38919	JOELHO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZ UN ANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"		AS	1,0000000	15,09	15,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	14,00	1,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2660000	17,90	4,76
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0959232 %		
		MATERIAL	:	16,66	78,9928059 %		
		MAO DE OBRA	:	4,41	20,9112709 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2132 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96844	JOELHO ROSCA FÊMEA, MÓVEL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN						
I	38941 JOELHO ROSCA FEMEA MOVEI, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TU BO PEX, DN 20 MM X 3/4"	UN	AS	1,0000000	22,89		22,89	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0890000	14,00		1,24	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2660000	17,90		4,76	
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0698080	%		
	MATERIAL	:		24,48	84,7120420	%		
	MAO DE OBRA	:		4,39	15,2181500	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		28,89	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS		
96845	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN						
I	38915 JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO N 25 MM	UN	AS	1,0000000	23,72		23,72	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	14,00		1,48	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	17,90		5,69	
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0653167	%		
	MATERIAL	:		25,61	82,8870021	%		
	MAO DE OBRA	:		5,26	17,0476812	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		30,89	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS		
96846	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN						
I	38927 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM X 3/4"	UN	AS	1,0000000	17,05		17,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	14,00		1,48	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3180000	17,90		5,69	



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

---

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2134 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39300	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 16 M UN	AS	1,0000000	10,64	10,64	
		M					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0570000	14,00	0,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	17,90	3,07
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0699790 %		
		MATERIAL	:	11,65	80,3358993 %		
		MAO DE OBRA	:	2,84	19,5941217 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96850	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X UN					
		1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39304	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE UN	AS	1,0000000	13,14	13,14	
		M EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0570000	14,00	0,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	17,90	3,07
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0595592 %		
		MATERIAL	:	14,16	83,2638476 %		
		MAO DE OBRA	:	2,83	16,6765932 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96851	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X UN					
		3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38924	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE UN	AS	1,0000000	18,72	18,72	
		M EM TUBO PEX, DN 16 MM X 3/4"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0570000	14,00	0,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	17,90	3,07
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0447027 %		
		MATERIAL	:	19,75	87,4385338 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2135 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,82	12,5167635	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,58	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96852	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN							
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015									
I	39301	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 20 M UN	AS	1,0000000	14,76	14,76			
M									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0680000	14,00	0,95		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2030000	17,90	3,63		
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0521920	%			
		MATERIAL	:	15,98	82,6200419	%			
		MAO DE OBRA	:	3,35	17,3277661	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,34	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96853	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X	UN							
1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015									
I	39305	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE UN	AS	1,0000000	17,20	17,20			
M EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0680000	14,00	0,95		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2030000	17,90	3,63		
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0462962	%			
		MATERIAL	:	18,43	84,5833335	%			
		MAO DE OBRA	:	3,34	15,3703703	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96854	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X	UN							
3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015									
I	39306	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE UN	AS	1,0000000	21,52	21,52			
M EM TUBO PEX, DN 20 MM X 3/4"									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0680000	14,00	0,95		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2136 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2030000	17,90	3,63
		EQUIPAMENTO :	0,01	0,0385802 %			
		MATERIAL :	22,75	87,1527779 %			
		MAO DE OBRA :	3,34	12,8086419 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96855	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39302	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 25 M UN	AS		1,0000000	18,55	18,55
		M					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0810000	14,00	1,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2430000	17,90	4,34
		EQUIPAMENTO :	0,01	0,0419991 %			
		MATERIAL :	20,00	83,2423353 %			
		MAO DE OBRA :	4,01	16,7156656 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96856	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X	UN				
		1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38928	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE UN	AS		1,0000000	18,90	18,90
		M EM TUBO PEX, DN 25 MM X 1/2"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0810000	14,00	1,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2430000	17,90	4,34
		EQUIPAMENTO :	0,01	0,0413907 %			
		MATERIAL :	20,35	83,4850994 %			
		MAO DE OBRA :	4,01	16,4735099 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96857	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X	UN				
		1, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2137 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38929	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE UN	AS	1,0000000	33,51	33,51
		M EM TUBO PEX, DN 25 MM X 1"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0810000	14,00	1,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2430000	17,90	4,34
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0257931 %	
		MATERIAL	:	34,97	89,7085376 %	
		MAO DE OBRA	:	4,00	10,2656693 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96858	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
I	39303	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 32 M UN	AS	1,0000000	32,61	32,61
		M				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1000000	14,00	1,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2990000	17,90	5,35
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0511508 %	
		MATERIAL	:	34,41	87,4168799 %	
		MAO DE OBRA	:	4,93	12,5319693 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96859	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X UN				
		1", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
I	38930	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE UN	AS	1,0000000	42,10	42,10
		M EM TUBO PEX, DN 32 MM X 1"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1000000	14,00	1,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2990000	17,90	5,35
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0411607 %	
		MATERIAL	:	43,91	89,8744598 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2138 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	4,92	10,0843795 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96860	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZAN	UN						
TE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	38873	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM	UN	AS	1,0000000	12,74	12,74	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,00	1,40	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2990000	17,90	5,35	
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1040041 %			
		MATERIAL	:	14,51	74,4149767 %			
		MAO DE OBRA	:	4,96	25,4810192 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96861	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X ½, CONEXÃO	UN						
POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	38905	TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000	14,32	14,32	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,00	1,40	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2990000	17,90	5,35	
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0961076 %			
		MATERIAL	:	16,09	76,3575205 %			
		MAO DE OBRA	:	4,96	23,5463719 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96862	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZAN	UN						
TE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	38874	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM	UN	AS	1,0000000	15,50	15,50	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	14,00	1,65	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3550000	17,90	6,35	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1287001	%		
		MATERIAL	:	17,62	74,9463750	%		
		MAO DE OBRA	:	5,85	24,9249249	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,50	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96863	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X ½, CONEXÃO			UN			
		POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	38907	TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN UN			AS	1,0000000	15,23	15,23
		20 MM X 1/2"						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1180000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3550000	17,90
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1302083	%		
		MATERIAL	:	17,35	74,6527779	%		
		MAO DE OBRA	:	5,85	25,2170138	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96864	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZAN			UN			
		TE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	38875	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM			UN	AS	1,0000000	27,39
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1410000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4240000	17,90
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0816993	%		
		MATERIAL	:	29,92	80,9912855	%		
		MAO DE OBRA	:	6,99	18,9270152	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96865	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 3/4", CONEX			UN			
		ÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	38910	TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN UN			AS	1,0000000	26,62	26,62
		25 MM X 3/4"						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2140 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1410000	14,00	1,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4240000	17,90	7,58
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0834492 %		
		MATERIAL	:	29,15	80,5841447 %		
		MAO DE OBRA	:	6,99	19,3324061 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96866		TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZAN	UN				
		TE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38876	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 MM	UN	AS	1,0000000	36,85	36,85
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1740000	14,00	2,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5210000	17,90	9,32
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1240181 %		
		MATERIAL	:	39,96	82,2033900 %		
		MAO DE OBRA	:	8,58	17,6725919 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96867		TÊ, ROSCA MACHO, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X 1", CONEXÃO	UN				
		POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38904	TE ROSCA MACHO, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN UN	UN	AS	1,0000000	44,82	44,82
		32 MM X 1"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1740000	14,00	2,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5210000	17,90	9,32
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1064773 %		
		MATERIAL	:	47,93	84,7204970 %		
		MAO DE OBRA	:	8,58	15,1730257 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96868		TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENT	UN				
		O E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2141 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39322	TE, PLASTICO, DN 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	AS	1,0000000	17,37	17,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	14,00	1,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2290000	17,90	4,09
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0448229 %	
		MATERIAL	:		18,74	83,1913941 %	
		MAO DE OBRA	:		3,77	16,7637830 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96869		TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENT	UN				
		O E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39289	TE, PLASTICO, DN 20 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	AS	1,0000000	20,81	20,81
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	14,00	1,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2710000	17,90	4,85
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0748783 %	
		MATERIAL	:		22,43	83,3021341 %	
		MAO DE OBRA	:		4,47	16,6229876 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		26,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96870		TÊ, PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	UN				
		6/2015					
I	39290	TE, PLASTICO, DN 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	AS	1,0000000	35,32	35,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	14,00	1,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3240000	17,90	5,79
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0472366 %	
		MATERIAL	:		37,25	87,3878130 %	
		MAO DE OBRA	:		5,35	12,5649504 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		42,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96871		TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENT	UN				
		O E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2142 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39291	TE, PLASTICO, DN 32 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	AS	1,0000000	52,89	52,89
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	14,00	1,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3980000	17,90	7,12
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0487171 %		
		MATERIAL	:	55,28	89,3471907 %		
		MAO DE OBRA	:	6,56	10,6040922 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96872		DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 3/4"	UN				
		X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
		O. AF_06/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	12,54	5,26
I	38836	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 3/4"	UN	AS	1,0000000	5,65	5,65
I	38869	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO C	UN	AS	1,0000000	31,62	31,62
		OM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2140000	14,00	2,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6420000	17,90	11,49
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1057268 %		
		MATERIAL	:	46,37	81,3215860 %		
		MAO DE OBRA	:	10,58	18,5726872 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96873		DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 1" X	UN				
		2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_06/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	12,54	5,26
I	38837	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 1"	UN	AS	1,0000000	10,21	10,21
I	38870	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAIDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXAO COM	UN	AS	1,0000000	35,84	35,84
		ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2143 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2140000	14,00	2,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6420000	17,90	11,49
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0915611 %		
		MATERIAL	:	55,15	83,8242027 %		
		MAO DE OBRA	:	10,58	16,0842362 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96874		DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 3/4"	UN				
		X 3 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
		O . AF_06/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	12,54	5,26
I	38836	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 3/4"	UN	AS	1,0000000	5,65	5,65
I	38871	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO C	UN	AS	1,0000000	39,38	39,38
		OM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2800000	14,00	3,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8400000	17,90	15,03
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1449695 %		
		MATERIAL	:	55,30	79,8637287 %		
		MAO DE OBRA	:	13,84	19,9913018 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96875		DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 1 X	UN				
		3 SAÍDAS DE 1/2, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_06/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	12,54	5,26
I	38837	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 1"	UN	AS	1,0000000	10,21	10,21
I	38872	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXAO COM	UN	AS	1,0000000	48,96	48,96
		ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2800000	14,00	3,92

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2144 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8400000	17,90	15,03
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1203079 %		
		MATERIAL	:	69,45	83,2892205 %		
		MAO DE OBRA	:	13,83	16,5904716 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96876	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍDA UN					
		S DE 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	1164	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	7,85	7,85
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	12,54	5,26
I	39283	DISTRIBUIDOR, PLÁSTICO, 2 SAÍDAS, DN 32 X 16 MM, PARA CONEXÃO COM CRIMPAGE UN	AS		1,0000000	122,68	122,68
		M EM TUBO PEX					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1640000	14,00	2,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4910000	17,90	8,78
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0204652 %		
		MATERIAL	:	138,75	94,4743844 %		
		MAO DE OBRA	:	8,08	5,5051504 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	146,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96877	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍDA UN					
		S DE 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	1164	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	7,85	7,85
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	12,54	5,26
I	39284	DISTRIBUIDOR, PLÁSTICO, 2 SAÍDAS, DN 32 X 20 MM, PARA CONEXÃO COM CRIMPAGE UN	AS		1,0000000	132,94	132,94
		M EM TUBO PEX					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1640000	14,00	2,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4910000	17,90	8,78
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0191265 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	149,01	94,8358305 %				
	MAO DE OBRA	:	8,08	5,1450430 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	157,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96878	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍDA UN							
	S DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	1164 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"		UN	CR	1,0000000	7,85		7,85
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,4200000	12,54		5,26
I	39285 DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 2 SAIDAS, DN 32 X 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE UN		AS		1,0000000	134,86		134,86
	M EM TUBO PEX							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS		0,1640000	14,00		2,29
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS		0,4910000	17,90		8,78
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0188952 %				
	MATERIAL	:	150,93	94,8982806 %				
	MAO DE OBRA	:	8,08	5,0828242 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	159,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96879	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 3 SAÍDA UN							
	S DE 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	1164 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"		UN	CR	1,0000000	7,85		7,85
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,4200000	12,54		5,26
I	39286 DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 3 SAIDAS, DN 32 X 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE UN		AS		1,0000000	131,92		131,92
	M EM TUBO PEX							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS		0,2140000	14,00		2,99
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS		0,6430000	17,90		11,50
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0376742 %				
	MATERIAL	:	148,90	93,3379381 %				
	MAO DE OBRA	:	10,56	6,6243877 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	159,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96880	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 3 SAÍDA	UN						
	S DE 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	1164 CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	7,85		7,85	
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	12,54		5,26	
I	39287 DISTRIBUIDOR, PLÁSTICO, 3 SAÍDAS, DN 32 X 20 MM, PARA CONEXÃO COM CRIMPAGEM	UN	AS	1,0000000	154,90		154,90	
	M EM TUBO PEX							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2140000	14,00		2,99	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6430000	17,90		11,50	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0329236 %					
	MATERIAL :	171,88	94,1780071 %					
	MAO DE OBRA :	10,56	5,7890693 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	182,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
96881	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 3 SAÍDA	UN						
	S DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	1164 CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	7,85		7,85	
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	12,54		5,26	
I	39288 DISTRIBUIDOR, PLÁSTICO, 3 SAÍDAS, DN 32 X 25 MM, PARA CONEXÃO COM CRIMPAGEM	UN	AS	1,0000000	165,31		165,31	
	M EM TUBO PEX							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2140000	14,00		2,99	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6430000	17,90		11,50	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0311445 %					
	MATERIAL :	182,29	94,4926033 %					
	MAO DE OBRA :	10,56	5,4762522 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	192,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97425	FLANGE EM AÇO, DN 15 MM X 1/2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFÍCIO	UN						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2147 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	12,54	0,16
I	3262 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	9,30	9,30
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	20,88	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	14,00	3,66
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	17,90	4,68
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,2276607 %			
	MATERIAL :	11,78	66,0216279 %			
	MAO DE OBRA :	6,02	33,7507114 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97426	FLANGE EM AÇO, DN 20 MM X 3/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	UN				
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTAL					
	AÇÃO. AF_06/2016					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	12,54	0,16
I	3263 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	12,70	12,70
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	20,88	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	14,00	3,66
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	17,90	4,68
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,1907486 %			
	MATERIAL :	15,20	71,5307584 %			
	MAO DE OBRA :	6,00	28,2784930 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97427	FLANGE EM AÇO, DN 25 MM X 1'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	UN				
	ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇ					
	ÃO. AF_06/2016					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	12,54	0,16
I	3264 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	15,27	15,27
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	20,88	0,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2148 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	14,00	3,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	17,90	4,68
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1699235 %		
		MATERIAL	:	17,78	74,6389126 %		
		MAO DE OBRA	:	5,99	25,1911639 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97428		FLANGE EM AÇO, DN 32 MM X 1 1/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	12,54	0,16
I	3265	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	21,24	21,24
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	20,88	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	14,00	3,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	17,90	4,68
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1355472 %		
		MATERIAL	:	23,76	79,7695698 %		
		MAO DE OBRA	:	5,98	20,0948830 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97429		FLANGE EM AÇO, DN 40 MM X 1 1/2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	12,54	0,16
I	3272	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	26,74	26,74
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	20,88	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	14,00	3,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2620000	17,90	4,68



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2149 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1142530 %			
		MATERIAL	:	29,27	82,9477293 %			
		MAO DE OBRA	:	5,97	16,9380177 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97430		ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRU UN						
		MADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0068000	18,19	0,12		
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	40410	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	1,0000000	14,99	14,99		
		N 50 MM (2")						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3580000	14,00	5,01	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3580000	17,90	6,40	
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2281368 %			
		MATERIAL	:	18,29	68,9353613 %			
		MAO DE OBRA	:	8,17	30,8365019 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97431		ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM UN						
		PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0090000	18,19	0,16		
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	40411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	1,0000000	16,26	16,26		
		N 65 MM (2 1/2")						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4130000	14,00	5,78	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4130000	17,90	7,39	
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2044989 %			
		MATERIAL	:	20,10	67,8936607 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	9,43	31,9018404 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97432		ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRU UN					
MADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0135000	18,19	0,24	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	40412	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	1,0000000	18,25	18,25	
N 80 MM (3")							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4670000	14,00	6,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4670000	17,90	8,35
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1811594 %		
		MATERIAL	:	22,65	67,8442030 %		
		MAO DE OBRA	:	10,66	31,9746376 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97433		CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMAD UN					
AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0135000	18,19	0,24	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	40410	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	2,0000000	14,99	29,98	
N 50 MM (2")							
I	40414	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")	UN	AS	1,0000000	13,12	13,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5370000	14,00	7,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5370000	17,90	9,61
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1659475 %		
		MATERIAL	:	48,14	79,6216397 %		
		MAO DE OBRA	:	12,22	20,2124128 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2151 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97434	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMAD	UN						
	AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0135000	18,19	0,24			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	40410 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	2,0000000	14,99	29,98			
	N 50 MM (2")							
I	40413 CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")	UN	1,0000000	14,25	14,25			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5370000	14,00	7,51			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5370000	17,90	9,61			
	EQUIPAMENTO :		0,10	0,1628929 %				
	MATERIAL :		49,28	79,9967423 %				
	MAO DE OBRA :		12,21	19,8403648 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		61,59	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97435	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PR	UN						
	UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0180000	18,19	0,32			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	40411 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	2,0000000	16,26	32,52			
	N 65 MM (2 1/2")							
I	40416 CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	UN	1,0000000	18,14	18,14			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6190000	14,00	8,66			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6190000	17,90	11,08			
	EQUIPAMENTO :		0,10	0,1418238 %				
	MATERIAL :		56,53	79,9319247 %				
	MAO DE OBRA :		14,09	19,9262515 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		70,72	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2152 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97436	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PR	UN						
	UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0180000	18,19	0,32			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	40411 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	2,0000000	16,26	32,52			
	N 65 MM (2 1/2")							
I	40415 CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	UN	1,0000000	20,31	20,31			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6190000	14,00	8,66			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6190000	17,90	11,08			
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,1375894 %					
	MATERIAL :	58,70	80,5310953 %					
	MAO DE OBRA :	14,09	19,3313153 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	72,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97437	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMAD	UN						
	AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0248000	18,19	0,45			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	40412 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	2,0000000	18,25	36,50			
	N 80 MM (3")							
I	40418 CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")	UN	1,0000000	21,63	21,63			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7010000	14,00	9,81			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7010000	17,90	12,54			
	EQUIPAMENTO :	0,12	0,1486436 %					
	MATERIAL :	64,87	80,1436889 %					
	MAO DE OBRA :	15,94	19,7076675 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	80,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2153 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97438	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMAD	UN						
	AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0248000	18,19	0,45			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	40412 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	2,0000000	18,25	36,50			
	N 80 MM (3")							
I	40417 CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")	UN	1,0000000	23,96	23,96			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7010000	14,00	9,81			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7010000	17,90	12,54			
	EQUIPAMENTO :	0,12	0,1444738 %					
	MATERIAL :	67,20	80,7006984 %					
	MAO DE OBRA :	15,94	19,1548278 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	83,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97439	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0180000	18,19	0,32			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	40410 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	3,0000000	14,99	44,97			
	N 50 MM (2")							
I	40419 TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 50 (2")	UN	1,0000000	23,35	23,35			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7160000	14,00	10,02			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7160000	17,90	12,81			
	EQUIPAMENTO :	0,12	0,1315356 %					
	MATERIAL :	75,06	82,0563412 %					
	MAO DE OBRA :	16,29	17,8121232 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	91,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2154 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97440	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0270000	18,19	0,49			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	40411 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	3,0000000	16,26	48,78			
	N 65 MM (2 1/2")							
I	40420 TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 65 (2 1/2")	UN	1,0000000	34,06	34,06			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8250000	14,00	11,55			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8250000	17,90	14,76			
	EQUIPAMENTO :		0,14	0,1279824 %				
	MATERIAL :		90,74	82,7589360 %				
	MAO DE OBRA :		18,76	17,1130816 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		109,64	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97442	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0170000	18,19	0,30			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	40412 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	3,0000000	18,25	54,75			
	N 80 MM (3")							
I	40421 TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 80 (3")	UN	1,0000000	36,26	36,26			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9340000	14,00	13,07			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9340000	17,90	16,71			
	EQUIPAMENTO :		0,16	0,1324612 %				
	MATERIAL :		99,68	82,3164171 %				
	MAO DE OBRA :		21,25	17,5511217 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		121,09	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2155 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97443	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI	UN					
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	11,52	0,44	
I	40369 LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	33,13	33,13	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5110000	14,00	7,15	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5110000	17,90	9,14	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5110000	17,38	8,88	
	EQUIPAMENTO :	0,15		0,2567174 %			
	MATERIAL :	40,39		68,7489304 %			
	MAO DE OBRA :	18,20		30,9943522 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	58,74		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97444	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), IN	UN					
	STALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	11,52	0,44	
I	40367 LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00	UN	AS	1,0000000	42,51	42,51	
	0 LBS, DN 2" X 1 1/2"						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5110000	14,00	7,15	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5110000	17,90	9,14	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5110000	17,38	8,88	
	EQUIPAMENTO :	0,15		0,2212063 %			
	MATERIAL :	49,78		73,0718184 %			
	MAO DE OBRA :	18,19		26,7069753 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,12		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97446	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR	UN					
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	11,52	0,77	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2156 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40370	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	1,0000000	85,53	85,53
		0 LBS, DN 2 1/2" X 2"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5650000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5650000	17,90
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5650000	17,38
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,1318333 %	
		MATERIAL	:	93,88	82,2552295 %	
		MAO DE OBRA	:	20,10	17,6129372 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97447		LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), IN	UN			
		STALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	11,52
I	40370	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	1,0000000	85,53	85,53
		0 LBS, DN 2 1/2" X 2"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5650000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5650000	17,90
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5650000	17,38
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,1318333 %	
		MATERIAL	:	93,88	82,2552295 %	
		MAO DE OBRA	:	20,10	17,6129372 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97449		LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI	UN			
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	11,52
I	40375	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	90,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6200000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6200000	17,90



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2157 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6200000	17,38	10,77
	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,1235992 %		
	MATERIAL	:	99,50	81,7567568 %		
	MAO DE OBRA	:	22,04	18,1196440 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97450	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), IN UN					
	STALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	11,52	1,02
I	40373 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS		1,0000000	115,66	115,66
	0 LBS, DN 3" X 2 1/2"					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6200000	14,00	8,68
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6200000	17,90	11,09
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6200000	17,38	10,77
	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,1021172 %		
	MATERIAL	:	125,04	84,9274968 %		
	MAO DE OBRA	:	22,03	14,9703860 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97452	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,					
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	11,52	0,44
I	40388 CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	57,70	57,70
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7660000	14,00	10,72
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7660000	17,90	13,71
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7660000	17,38	13,31
	EQUIPAMENTO	:	0,21	0,2200335 %		
	MATERIAL	:	68,39	71,3222968 %		

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	27,28	28,4576697 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97453	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS			UN			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0390000	11,52 0,44
I	40387	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN UN		UN	AS	1,0000000	63,05 63,05
2"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7660000	14,00 10,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7660000	17,90 13,71
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7660000	17,38 13,31
		EQUIPAMENTO	:	0,21	0,2083540 %		
		MATERIAL	:	73,75	72,8445283 %		
		MAO DE OBRA	:	27,27	26,9471177 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97454	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUM			UN			
ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0670000	11,52 0,77
I	40389	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 2 1/2"		UN	AS	1,0000000	115,28 115,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8480000	14,00 11,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8480000	17,90 15,17
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8480000	17,38 14,73
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,1524293 %		
		MATERIAL	:	127,42	80,7367419 %		
		MAO DE OBRA	:	30,16	19,1108288 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	157,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97455	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUM			UN			
ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	11,52	0,77
I	40422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS		1,0000000	123,84	123,84
		2 1/2"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8480000	14,00	11,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8480000	17,90	15,17
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8480000	17,38	14,73
		EQUIPAMENTO	:		0,24	0,1445696 %	
		MATERIAL	:		135,99	81,7300163 %	
		MAO DE OBRA	:		30,15	18,1254141 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		166,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97456	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS	UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	11,52	1,02
I	40391	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	299,22	299,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9300000	14,00	13,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9300000	17,90	16,64
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9300000	17,38	16,16
		EQUIPAMENTO	:		0,24	0,0694544 %	
		MATERIAL	:		312,77	90,3776589 %	
		MAO DE OBRA	:		33,05	9,5528867 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		346,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97457	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS	UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	11,52	1,02
I	40390	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS		1,0000000	260,82	260,82
		3"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9300000	14,00	13,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2160 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9300000	17,90	16,64
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9300000	17,38	16,16
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,0781377 %		
		MATERIAL	:	274,36	89,1746704 %		
		MAO DE OBRA	:	33,06	10,7471919 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	307,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97458		TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIME UN					
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0590000	11,52	0,67
I	40397	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	98,30	98,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0220000	14,00	14,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0220000	17,90	18,29
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0220000	17,38	17,76
		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,2011397 %		
		MATERIAL	:	112,72	75,4877641 %		
		MAO DE OBRA	:	36,30	24,3110962 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97459		TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNE UN					
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1010000	11,52	1,16
I	40398	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	191,95	191,95
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1310000	14,00	15,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1310000	17,90	20,24
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1310000	17,38	19,65
		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,1207340 %		
		MATERIAL	:	208,35	83,7290729 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2161 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	40,18	16,1501931 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	248,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97460	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIME	UN					
NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1330000	11,52	1,53
I	40399	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	314,03	314,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2400000	14,00	17,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2400000	17,90	22,19
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2400000	17,38	21,55
		EQUIPAMENTO	:	0,33	0,0876959 %		
		MATERIAL	:	332,29	88,2195059 %		
		MAO DE OBRA	:	44,04	11,6927982 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	376,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97461	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN					
O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	11,52	0,20
I	40360	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	10,78	10,78
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	14,00	2,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	17,90	2,68
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	17,38	2,60
		MATERIAL	:	12,97	70,6274293 %		
		MAO DE OBRA	:	5,39	29,3725707 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97462	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INST	UN					
ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF							
_12/2015,							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	11,52	0,20

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2162 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40358	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	1,0000000	8,03	8,03
		0 LBS, DN 1" X 3/4"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	17,90
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	17,38
		MATERIAL	:	10,20	65,3342071 %	
		MAO DE OBRA	:	5,41	34,6657929 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97464	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN			
		TAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	11,52
I	40363	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	16,44
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1920000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1920000	17,90
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1920000	17,38
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1165048 %	
		MATERIAL	:	19,23	73,5145632 %	
		MAO DE OBRA	:	6,89	26,3689320 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97465	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), I	UN			
		NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2015,				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	11,52
I	40361	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	1,0000000	21,07	21,07
		0 LBS, DN 1 1/4" X 1"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1920000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1920000	17,90

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2163 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1920000	17,38	3,33
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0987491 %			
	MATERIAL	:	23,88	77,5510205 %			
	MAO DE OBRA	:	6,87	22,3502304 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97467	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN		UN				
	TAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0290000	11,52	0,33
I	40366 LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"		UN	AS	1,0000000	21,02	21,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2400000	14,00	3,36
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2400000	17,90	4,29
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2400000	17,38	4,17
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0914355 %			
	MATERIAL	:	24,56	74,0323073 %			
	MAO DE OBRA	:	8,58	25,8762572 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97468	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"		UN				
	), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA						
	ÇÃO. AF_12/2015,						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0290000	11,52	0,33
I	40364 LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN		UN	AS	1,0000000	26,95	26,95
	0 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2400000	14,00	3,36
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2400000	17,90	4,29
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2400000	17,38	4,17
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0774393 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	30,51	78,0072278 %		
		MAO DE OBRA	:	8,56	21,9153329 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97470	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN					
O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	11,52	0,44
I	40369	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	33,13	33,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,00	4,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,90	5,37
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,38	5,21
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1251564 %		
		MATERIAL	:	37,58	77,7221528 %		
		MAO DE OBRA	:	10,71	22,1526908 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97471	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), IN	UN					
STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2015,							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	11,52	0,44
I	40367	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	UN	AS	1,0000000	42,51	42,51
0 LBS, DN 2" X 1 1/2"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,00	4,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,90	5,37
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,38	5,21
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1046755 %		
		MATERIAL	:	46,98	81,3677600 %		
		MAO DE OBRA	:	10,69	18,5275645 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2165 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97474	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN						
	TAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	11,52	0,77		
I	40372 LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	66,58	66,58		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	14,00	5,46		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	17,90	6,98		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	17,38	6,77		
	EQUIPAMENTO :	0,09	0,1045053 %					
	MATERIAL :	72,58	83,8481190 %					
	MAO DE OBRA :	13,89	16,0473757 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	86,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97475	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), IN	UN						
	STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2015,							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	11,52	0,77		
I	40370 LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00	UN	AS	1,0000000	85,53	85,53		
	0 LBS, DN 2 1/2" X 2"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	14,00	5,46		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	17,90	6,98		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	17,38	6,77		
	EQUIPAMENTO :	0,09	0,0856571 %					
	MATERIAL :	91,55	86,7612069 %					
	MAO DE OBRA :	13,87	13,1531360 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	105,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97477	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN						
	PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	11,52	1,02		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2166 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40375	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	90,13	90,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4810000	14,00	6,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4810000	17,90	8,60
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4810000	17,38	8,35
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0786782 %		
		MATERIAL	:	97,62	85,0074308 %		
		MAO DE OBRA	:	17,12	14,9138910 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97478	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), IN			UN			
STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2015,							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	11,52	1,02
I	40373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00	UN	AS	1,0000000	115,66	115,66
		0 LBS, DN 3" X 2 1/2"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4810000	14,00	6,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4810000	17,90	8,60
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4810000	17,38	8,35
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0643224 %		
		MATERIAL	:	123,16	87,7429961 %		
		MAO DE OBRA	:	17,11	12,1926815 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97479	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE			UN			
ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	11,52	0,20
I	40423	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	18,18	18,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	14,00	3,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	17,90	4,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2167 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	17,38	3,91
	EQUIPAMENTO :	0,03	0,1029866 %			
	MATERIAL :	21,38	72,5712325 %			
	MAO DE OBRA :	8,05	27,3257809 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97480	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE	UN				
	ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,					
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	11,52	0,20
I	40382 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS		1,0000000	18,18	18,18
	1"					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	14,00	3,15
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	17,90	4,02
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2250000	17,38	3,91
	EQUIPAMENTO :	0,03	0,1029866 %			
	MATERIAL :	21,38	72,5712325 %			
	MAO DE OBRA :	8,05	27,3257809 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97481	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE	UN				
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,					
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	11,52	0,27
I	40384 CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	27,78	27,78
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2880000	14,00	4,03
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2880000	17,90	5,15
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2880000	17,38	5,00
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,1435750 %			
	MATERIAL :	31,87	75,4486720 %			

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	10,30	24,4077530	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97482	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE			UN			
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0240000	11,52 0,27
I	40383	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	27,78	27,78
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2880000	14,00	4,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2880000	17,90	5,15
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2880000	17,38	5,00
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1435750	%	
		MATERIAL	:	31,87	75,4486720	%	
		MAO DE OBRA	:	10,30	24,4077530	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97483	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE			UN			
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0290000	11,52 0,33
I	40386	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	40,58	40,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	14,00	5,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	17,90	6,44
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	17,38	6,25
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,1543474	%	
		MATERIAL	:	45,73	77,9797634	%	
		MAO DE OBRA	:	12,82	21,8658892	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,64	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97484	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE			UN			
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2169 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	11,52	0,33
I	40385	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS		1,0000000	40,58	40,58
		1 1/2"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	14,00	5,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	17,90	6,44
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	17,38	6,25
		EQUIPAMENTO	:		0,09	0,1543474 %	
		MATERIAL	:		45,73	77,9797634 %	
		MAO DE OBRA	:		12,82	21,8658892 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		58,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97485	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE	UN				
		ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	11,52	0,44
I	40388	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	57,70	57,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	14,00	6,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	17,90	8,05
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	17,38	7,82
		EQUIPAMENTO	:		0,09	0,1126831 %	
		MATERIAL	:		64,20	79,9298861 %	
		MAO DE OBRA	:		16,02	19,9574308 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		80,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97486	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE	UN				
		ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	11,52	0,44
I	40387	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS		1,0000000	63,05	63,05
		2"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	14,00	6,30

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2170 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	17,90	8,05
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	17,38	7,82
		EQUIPAMENTO	:		0,09	0,1056090 %	
		MATERIAL	:		69,55	81,1898616 %	
		MAO DE OBRA	:		16,02	18,7045294 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		85,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97487		CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE	UN				
		DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	11,52	0,77
I	40389	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	115,28	115,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5860000	14,00	8,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5860000	17,90	10,48
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5860000	17,38	10,18
		EQUIPAMENTO	:		0,15	0,1037990 %	
		MATERIAL	:		123,93	85,5165733 %	
		MAO DE OBRA	:		20,83	14,3796277 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		144,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97488		CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE	UN				
		DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	11,52	0,77
I	40422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	123,84	123,84
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5860000	14,00	8,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5860000	17,90	10,48
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5860000	17,38	10,18
		EQUIPAMENTO	:		0,15	0,0979943 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2171 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	132,49	86,3265174 %		
		MAO DE OBRA	:	20,83	13,5754883 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	153,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97489	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE	UN					
ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	11,52	1,02
I	40391	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	299,22	299,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7210000	14,00	10,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7210000	17,90	12,90
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7210000	17,38	12,53
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,0536656 %		
		MATERIAL	:	309,99	92,3228289 %		
		MAO DE OBRA	:	25,59	7,6235055 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	335,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97490	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE	UN					
ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	11,52	1,02
I	40390	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	260,82	260,82
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7210000	14,00	10,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7210000	17,90	12,90
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7210000	17,38	12,53
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,0606040 %		
		MATERIAL	:	271,58	91,3302583 %		
		MAO DE OBRA	:	25,60	8,6091377 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	297,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2172 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97491	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN						
PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0270000	11,52	0,31		
I	40394 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	29,89	29,89		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2990000	14,00	4,18		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2990000	17,90	5,35		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2990000	17,38	5,19		
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,1348920 %			
	MATERIAL	:		34,17	76,0566548 %			
	MAO DE OBRA	:		10,69	23,8084532 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		44,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97492	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA	UN						
ÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0370000	11,52	0,42		
I	40395 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	45,91	45,91		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	14,00	5,37		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	17,90	6,87		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	17,38	6,67		
	EQUIPAMENTO	:		0,09	0,1388460 %			
	MATERIAL	:		51,47	78,8799754 %			
	MAO DE OBRA	:		13,68	20,9811786 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		65,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97493	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA	UN						
ÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0440000	11,52	0,50		
I	40396 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	59,83	59,83		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	14,00	6,72		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2173 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	17,90	8,59
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	17,38	8,34
		EQUIPAMENTO	:		0,09	0,1077457 %	
		MATERIAL	:		66,78	79,5163415 %	
		MAO DE OBRA	:		17,11	20,3759128 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		83,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97494		TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO		UN			
		PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0590000	11,52	0,67
I	40397	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	98,30	98,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	14,00	8,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	17,90	10,74
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	17,38	10,42
		EQUIPAMENTO	:		0,15	0,1169317 %	
		MATERIAL	:		107,07	83,3021516 %	
		MAO DE OBRA	:		21,31	16,5809167 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		128,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97495		TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO		UN			
		PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1010000	11,52	1,16
I	40398	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	191,95	191,95
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7810000	14,00	10,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7810000	17,90	13,97
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7810000	17,38	13,57
		EQUIPAMENTO	:		0,21	0,0908461 %	
		MATERIAL	:		203,62	87,9261119 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2174 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	27,75	11,9830420 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	231,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97496	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN					
PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1330000	11,52	1,53
I	40399	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	314,03	314,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9620000	14,00	13,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9620000	17,90	17,21
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9620000	17,38	16,71
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,0662233 %		
		MATERIAL	:	328,53	90,5162662 %		
		MAO DE OBRA	:	34,17	9,4175105 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	362,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97499	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN					
O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	11,52	0,20
I	40360	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	10,78	10,78
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1160000	14,00	1,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1160000	17,90	2,07
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1160000	17,38	2,01
		MATERIAL	:	12,51	74,9541845 %		
		MAO DE OBRA	:	4,17	25,0458155 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97500	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	11,52	0,20

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2175 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40358	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	1,0000000	8,03	8,03
		0 LBS, DN 1" X 3/4"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1160000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1160000	17,90
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1160000	17,38
		MATERIAL	:	9,74	69,8972100 %	
		MAO DE OBRA	:	4,19	30,1027900 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97502	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN			
		TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	11,52
I	40363	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	16,44
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1320000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1230000	17,90
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1320000	17,38
		MATERIAL	:	18,44	80,0000000 %	
		MAO DE OBRA	:	4,60	20,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97503	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), I	UN			
		NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
		. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	11,52
I	40361	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	1,0000000	21,07	21,07
		0 LBS, DN 1 1/4" X 1"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1320000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1320000	17,90
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1320000	17,38

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2176 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	23,11	83,0360394	%			
		MAO DE OBRA	:	4,72	16,9639606	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,83	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97505	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN UN								
TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0290000	11,52	0,33	
I	40366	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"		UN	AS	1,0000000	21,02	21,02	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1510000	14,00	2,11	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1510000	17,90	2,70	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1510000	17,38	2,62	
		MATERIAL	:	23,39	81,2456017	%			
		MAO DE OBRA	:	5,39	18,7543983	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97506	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4" UN								
), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL									
AÇÃO. AF_12/2015									
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0290000	11,52	0,33	
I	40364	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN		AS	AS	1,0000000	26,95	26,95	
0 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1510000	14,00	2,11	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1510000	17,90	2,70	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1510000	17,38	2,62	
		MATERIAL	:	29,33	84,4832606	%			
		MAO DE OBRA	:	5,38	15,5167394	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97508	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO UN								
O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2177 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	11,52	0,44
I	40369	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	33,13	33,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1740000	14,00	2,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1740000	17,90	3,11
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1740000	17,38	3,02
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0718390 %		
		MATERIAL	:	35,90	85,2011496 %		
		MAO DE OBRA	:	6,20	14,7270114 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97509	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), IN			UN			
STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	11,52	0,44
I	40367	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	UN	AS	1,0000000	42,51	42,51
0 LBS, DN 2" X 1 1/2"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1740000	14,00	2,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1740000	17,90	3,11
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1740000	17,38	3,02
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0586624 %		
		MATERIAL	:	45,29	87,9155262 %		
		MAO DE OBRA	:	6,19	12,0258114 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97511	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN			UN			
TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	11,52	0,77
I	40372	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	66,58	66,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	14,00	2,92

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2178 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	17,90	3,74
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	17,38	3,63
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0388148 %		
		MATERIAL	:	70,19	90,3997931 %		
		MAO DE OBRA	:	7,42	9,5613921 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97512		LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), IN UN					
		STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	11,52	0,77
I	40370	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS		1,0000000	85,53	85,53
		0 LBS, DN 2 1/2" X 2"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	14,00	2,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	17,90	3,74
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2090000	17,38	3,63
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0311720 %		
		MATERIAL	:	89,15	92,2901082 %		
		MAO DE OBRA	:	7,41	7,6787198 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97514		LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO UN					
		O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	11,52	1,02
I	40375	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	90,13	90,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2430000	14,00	3,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2430000	17,90	4,34
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2430000	17,38	4,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2179 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0291970 %			
	MATERIAL	:	94,45	91,6009734 %			
	MAO DE OBRA	:	8,63	8,3698296 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97515	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), IN UN						
	STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	AF_12/2015						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	11,52	1,02	
I	40373 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS		1,0000000	115,66	115,66	
	0 LBS, DN 3" X 2 1/2"						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2430000	14,00	3,40	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2430000	17,90	4,34	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2430000	17,38	4,22	
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0233863 %			
	MATERIAL	:	119,99	93,2725289 %			
	MAO DE OBRA	:	8,62	6,7040848 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97517	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE UN						
	ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	11,52	0,20	
I	40423 CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	18,18	18,18	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1740000	14,00	2,43	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1740000	17,90	3,11	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1740000	17,38	3,02	
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1129092 %			
	MATERIAL	:	20,68	76,7406851 %			

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	6,23	23,1464057	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97518	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE			UN			
ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0180000	11,52 0,20
I	40382	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN UN		UN	AS	1,0000000	18,18 18,18
1"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1740000	14,00 2,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1740000	17,90 3,11
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1740000	17,38 3,02
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1129092	%	
		MATERIAL	:	20,68	76,7406851	%	
		MAO DE OBRA	:	6,23	23,1464057	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97519	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE			UN			
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0240000	11,52 0,27
I	40384	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 1 1/4"		UN	AS	1,0000000	27,78 27,78
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1980000	14,00 2,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1980000	17,90 3,54
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1980000	17,38 3,44
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0802997	%	
		MATERIAL	:	30,69	81,1830836	%	
		MAO DE OBRA	:	7,08	18,7366167	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97520	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE			UN			
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2181 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	11,52	0,27
I	40383	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS		1,0000000	27,78	27,78
		1 1/4"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1980000	14,00	2,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1980000	17,90	3,54
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1980000	17,38	3,44
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0802997 %	
		MATERIAL	:		30,69	81,1830836 %	
		MAO DE OBRA	:		7,08	18,7366167 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		37,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97521		CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE	UN				
		DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	11,52	0,33
I	40386	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	40,58	40,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2260000	14,00	3,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2260000	17,90	4,04
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2260000	17,38	3,92
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0580383 %	
		MATERIAL	:		43,96	84,4844264 %	
		MAO DE OBRA	:		8,04	15,4575353 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		52,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97522		CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE	UN				
		DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	11,52	0,33
I	40385	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS		1,0000000	40,58	40,58
		1 1/2"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2260000	14,00	3,16

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2182 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2260000	17,90	4,04
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2260000	17,38	3,92
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0580383 %		
		MATERIAL	:	43,96	84,4844264 %		
		MAO DE OBRA	:	8,04	15,4575353 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97523		CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE	UN				
		ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	11,52	0,44
I	40388	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	57,70	57,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2610000	14,00	3,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2610000	17,90	4,67
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2610000	17,38	4,53
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0850099 %		
		MATERIAL	:	61,65	86,8376311 %		
		MAO DE OBRA	:	9,28	13,0773590 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97524		CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE	UN				
		ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	11,52	0,44
I	40387	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	63,05	63,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2610000	14,00	3,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2610000	17,90	4,67
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2610000	17,38	4,53
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0790201 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	67,01	87,7650469 %		
		MAO DE OBRA	:	9,27	12,1559330 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97525	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE					UN	
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM			KG	CR	0,0670000 11,52 0,77
I	40389	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"			UN	AS	1,0000000 115,28 115,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3130000 14,00 4,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3130000 17,90 5,60
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3130000 17,38 5,43
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0458015 %		
		MATERIAL	:	120,29	91,4961833 %		
		MAO DE OBRA	:	11,11	8,4580152 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97526	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE					UN	
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM			KG	CR	0,0670000 11,52 0,77
I	40422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"			UN	AS	1,0000000 123,84 123,84
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3130000 14,00 4,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3130000 17,90 5,60
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3130000 17,38 5,43
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0429922 %		
		MATERIAL	:	128,85	92,0177702 %		
		MAO DE OBRA	:	11,11	7,9392376 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2184 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97527	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE	UN						
	ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	11,52		1,02	
I	40391 CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	299,22		299,22	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3650000	14,00		5,11	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3650000	17,90		6,53	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3650000	17,38		6,34	
	EQUIPAMENTO :	0,09		0,0283161 %				
	MATERIAL :	305,20		95,9067456 %				
	MAO DE OBRA :	12,93		4,0649383 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	318,22		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97528	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE	UN						
	ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	11,52		1,02	
I	40390 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	260,82		260,82	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3650000	14,00		5,11	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3650000	17,90		6,53	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3650000	17,38		6,34	
	EQUIPAMENTO :	0,09		0,0322072 %				
	MATERIAL :	266,80		95,3442601 %				
	MAO DE OBRA :	12,93		4,6235327 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	279,82		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97529	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN						
	PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0270000	11,52		0,31	
I	40394 TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	29,89		29,89	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2185 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2320000	14,00	3,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2320000	17,90	4,15
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2320000	17,38	4,03
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0726920 %	
		MATERIAL	:		33,31	80,0096923 %	
		MAO DE OBRA	:		8,28	19,9176157 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		41,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97530		TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA		UN			
		ÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0370000	11,52	0,42
I	40395	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	45,91	45,91
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2640000	14,00	3,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2640000	17,90	4,72
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2640000	17,38	4,58
		EQUIPAMENTO	:		0,06	0,1019021 %	
		MATERIAL	:		49,86	84,0353262 %	
		MAO DE OBRA	:		9,40	15,8627717 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		59,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97531		TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA		UN			
		ÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0440000	11,52	0,50
I	40396	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	59,83	59,83
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3010000	14,00	4,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3010000	17,90	5,38
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3010000	17,38	5,23
		EQUIPAMENTO	:		0,06	0,0802890 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	64,39	85,6684064 %		
		MAO DE OBRA	:	10,70	14,2513046 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97532	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN					
	PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0590000	11,52 0,67
I	40397	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"		UN	AS	1,0000000	98,30 98,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3480000	14,00 4,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3480000	17,90 6,22
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3480000	17,38 6,04
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0777470 %		
		MATERIAL	:	103,66	89,2795440 %		
		MAO DE OBRA	:	12,35	10,6427090 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97533	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA	UN					
	ÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,1010000	11,52 1,16
I	40398	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"		UN	AS	1,0000000	191,95 191,95
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4710000	14,00 6,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4710000	17,90 8,43
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4710000	17,38 8,18
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0416801 %		
		MATERIAL	:	199,50	92,2243321 %		
		MAO DE OBRA	:	16,72	7,7339878 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	216,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97534	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN					
	PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2187 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1330000	11,52	1,53
I	40399	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	314,03	314,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4870000	14,00	6,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4870000	17,90	8,71
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4870000	17,38	8,46
EQUIPAMENTO			:	0,09	0,0265416 %		
MATERIAL			:	322,17	94,8833644 %		
MAO DE OBRA			:	17,28	5,0900940 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	339,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97537	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM			UN			
AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0090000	11,52	0,10
I	40354	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	AS	1,0000000	7,16	7,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	14,00	1,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	17,90	2,04
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	17,38	1,98
MATERIAL			:	8,75	67,9425838 %		
MAO DE OBRA			:	4,12	32,0574162 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	12,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97540	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM			UN			
AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0120000	11,52	0,13
I	40357	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	AS	1,0000000	8,03	8,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1960000	14,00	2,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1960000	17,90	3,50
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1960000	17,38	3,40

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2188 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1724137 %				
	MATERIAL	:	10,69	60,0000001 %				
	MAO DE OBRA	:	7,08	39,8275862 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4 " X 1/2"), I UN							
	NSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/							
	2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0120000	11,52	0,13	
I	40355 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN		AS	AS	1,0000000	5,75	5,75	
	0 LBS, 3/4 " X 1/2"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1960000	14,00	2,74	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1960000	17,90	3,50	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1960000	17,38	3,40	
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1984126 %				
	MATERIAL	:	8,38	53,9682541 %				
	MAO DE OBRA	:	7,11	45,8333333 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97543	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI UN							
	S DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0180000	11,52	0,20	
I	40360 LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"		UN	AS	1,0000000	10,78	10,78	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3810000	14,00	5,33	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3810000	17,90	6,81	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3810000	17,38	6,62	
	EQUIPAMENTO	:	0,09	0,3070624 %				
	MATERIAL	:	15,96	53,6335722 %				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2189 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	13,69	46,0593654 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97544	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INST	UN					
ALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201							
5							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	11,52	0,20
I	40358	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	AS	1,0000000	8,03	8,03
0 LBS, DN 1" X 3/4"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3810000	14,00	5,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3810000	17,90	6,81
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3810000	17,38	6,62
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,3388554 %		
		MATERIAL	:	13,17	48,8328313 %		
		MAO DE OBRA	:	13,73	50,8283133 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97546	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS	UN					
E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0090000	11,52	0,10
I	40379	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	AS	1,0000000	9,60	9,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	14,00	2,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	17,90	3,07
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	17,38	2,98
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1686340 %		
		MATERIAL	:	11,92	65,6548624 %		
		MAO DE OBRA	:	6,20	34,1765036 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2190 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS	UN						
	E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0090000	11,52		0,10	
I	40378 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	AS	1,0000000	9,60		9,60	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	14,00		2,40	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	17,90		3,07	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1720000	17,38		2,98	
	EQUIPAMENTO :	0,03	0,1686340 %					
	MATERIAL :	11,92	65,6548624 %					
	MAO DE OBRA :	6,20	34,1765036 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS	UN						
	E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0120000	11,52		0,13	
I	40381 CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	AS	1,0000000	12,80		12,80	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2940000	14,00		4,11	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2940000	17,90		5,26	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2940000	17,38		5,10	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,2227998 %					
	MATERIAL :	16,76	61,1585593 %					
	MAO DE OBRA :	10,58	38,6186409 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS	UN						
	E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0120000	11,52		0,13	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2191 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40380	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS	1,0000000	12,80	12,80
		3/4"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2940000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2940000	17,90
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2940000	17,38
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2227998 %	
		MATERIAL	:	16,76	61,1585593 %	
		MAO DE OBRA	:	10,58	38,6186409 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97550	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E	UN			
		SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	11,52
I	40423	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	18,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5720000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5720000	17,90
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5720000	17,38
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,3247456 %	
		MATERIAL	:	25,97	55,7696472 %	
		MAO DE OBRA	:	20,43	43,9056072 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97551	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E	UN			
		SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	11,52
I	40382	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS	1,0000000	18,18	18,18
		1"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5720000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5720000	17,90

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2192 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5720000	17,38	9,94
	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,3247456 %			
	MATERIAL	:	25,97	55,7696472 %			
	MAO DE OBRA	:	20,43	43,9056072 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97552	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI		UN				
	S DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0140000	11,52	0,16
I	40392 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"		UN	AS	1,0000000	14,77	14,77
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2290000	14,00	3,20
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2290000	17,90	4,09
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2290000	17,38	3,98
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1160541 %			
	MATERIAL	:	17,97	68,5493231 %			
	MAO DE OBRA	:	8,20	31,3346228 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97553	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI		UN				
	S DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0180000	11,52	0,20
I	40393 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"		UN	AS	1,0000000	19,03	19,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3920000	14,00	5,48
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3920000	17,90	7,01
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3920000	17,38	6,81
	EQUIPAMENTO	:	0,09	0,2361584 %			
	MATERIAL	:	24,39	63,2904751 %			
	MAO DE OBRA	:	14,05	36,4733665 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97554	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS	UN					
	DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0270000	11,52	0,31	
I	40394 TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	29,89	29,89	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7630000	14,00	10,6	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7630000	17,90	13,65	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7630000	17,38	13,26	
	EQUIPAMENTO	:		0,21	0,3116651	%	
	MATERIAL	:		40,35	59,5132088	%	
	MAO DE OBRA	:		27,23	40,1751261	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		67,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98602	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN					
	A F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0048000	130,66	0,62	
	EM CHUMBO)						
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,59	0,06	
I	39863 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM	UN	AS	1,0000000	6,32	6,32	
	X 1/2"						
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	23,95	0,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	14,00	0,89	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0640000	17,90	1,14	
	MATERIAL	:		7,72	84,0757239	%	
	MAO DE OBRA	:		1,46	15,9242761	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1	:	1.103					
TIPO1	: 1810 - CAIXAS D'DAGUA, DE INSPECAO E DE GORDURA						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2194 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN				
I	39 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,4400000	4,50	6,48
I	345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,0290000	18,50	0,53
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,0160000	56,50	0,90
	)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	5,5400000	0,51	2,82
I	4512 PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	CR	2,5000000	1,55	3,87
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0150000	65,27	0,97
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0800000	9,76	0,78
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,38	1,73
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,38	1,73
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	14,19	2,83
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0140000	1,13	0,01
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14					
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0447227 %	
	MATERIAL	:		18,14	80,0536673 %	
	MAO DE OBRA	:		4,50	19,9016100 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN	UN				
	ECIMENTO E INSTALACAO					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0020000	62,75	0,12
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	2,0000000	0,51	1,02
I	3279 CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H=	UN	CR	1,0000000	129,27	129,27
	60* CM					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,00	14,00
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,90	17,90

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2195 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	17,48	26,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	14,19	21,28
		EQUIPAMENTO	:	0,50	0,2384586 %		
		MATERIAL	:	152,83	72,8395651 %		
		MAO DE OBRA	:	56,48	26,9219763 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	209,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
74166/2	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOT	UN					
	AL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAPAO E ESCAVACAO - FORNEC						
	IMENTO E INSTALACAO						
I	12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	CR	2,0000000	57,27	114,54
I	13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	CR	2,0000000	38,61	77,22
I	13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN	CR	1,0000000	47,00	47,00
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0100000	438,54	4,38
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	17,48	34,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,19	14,19
		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,1026799 %		
		MATERIAL	:	255,52	87,4182840 %		
		MAO DE OBRA	:	36,47	12,4790361 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	292,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN					
I	67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	9,50	9,50
I	68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	2,0000000	16,04	32,08
I	87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	17,92	17,92
I	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	C	0,4000000	5,50	2,20

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2196 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,3000000	3,40	1,02
I	3536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,53	1,53
I	7140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,45	2,45
I	9868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,5000000	2,87	4,30
I	9869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	2,0000000	6,15	12,30
I	11675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DI UN	CR		1,0000000	26,93	26,93
	VIDIDO					
I	11829 TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE UN	CR		1,0000000	12,99	12,99
	METALICA E BALAO PLASTICO					
I	34636 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMP	UN	C	1,0000000	283,43	283,43
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,7000000	14,00	107,80
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,7000000	17,90	137,83
	EQUIPAMENTO :	1,52	0,2331002 %			
	MATERIAL :	475,78	72,9404368 %			
	MAO DE OBRA :	174,98	26,8264630 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	652,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88504	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN				
I	67 ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' UN	CR		1,0000000	9,50	9,50
	AGUA					
I	68 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA UN	CR		2,0000000	16,04	32,08
I	87 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA UN	CR		1,0000000	17,92	17,92
	D' AGUA					
I	119 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	C	0,4000000	5,50	2,20
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,3000000	3,40	1,02
I	3536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,53	1,53
I	7140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,45	2,45
I	9868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,5000000	2,87	4,30



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2197 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9869	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	2,0000000	6,15	12,30
I	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 32 MM, COM CORPO DI UN	UN	CR	1,0000000	26,93	26,93
		VIDIDO					
I	11829	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE UN	UN	CR	1,0000000	12,99	12,99
		METALICA E BALAO PLASTICO					
I	34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	CR	1,0000000	162,73	162,73
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,7000000	14,00	107,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,7000000	17,90	137,83
		EQUIPAMENTO :	1,52	0,2860476 %			
		MATERIAL :	355,07	66,7940082 %			
		MAO DE OBRA :	174,99	32,9199442 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	531,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN	UN				
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	46,6890000	0,35	16,34
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	M3	AS	0,0004000	292,70	0,11
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7205000	17,48	30,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7205000	14,19	24,41
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	M2	AS	0,3600000	4,11	1,47
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	M3	AS	0,0291000	302,69	8,80
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	M3	AS	0,0300000	428,80	12,86
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	M3	AS	0,0175000	1.905,28	33,34
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2198 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,61	0,4859009 %				
	MATERIAL	:	67,55	53,0109926 %				
	MAO DE OBRA	:	59,12	46,4075195 %				
	OUTROS	:	0,12	0,0955870 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN						
	ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018							
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	77,4027000	0,35		27,09	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0006000	292,70		0,17	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8487000	17,48		49,79	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8487000	14,19		40,42	
C	94097 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS		0,4900000	4,11		2,01	
	AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,0419000	302,69		12,68	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS		0,0515000	428,80		22,08	
	IMPERMEABILIZANTE							
C	97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS		0,0252000	1.905,28		48,01	
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
	EQUIPAMENTO	:	1,03	0,5098470 %				
	MATERIAL	:	107,53	53,1640509 %				
	MAO DE OBRA	:	93,51	46,2361291 %				
	OUTROS	:	0,18	0,0899730 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	202,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN						
	ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2199 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0087000	96,45	0,83	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0294000	34,08	1,00	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	166,0916000	0,35	58,13
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0014000	292,70	0,40
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0895000	17,48	106,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,0895000	14,19	86,41
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS		0,8100000	4,11	3,32
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,0744000	302,69	22,52
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS		0,1156000	428,80	49,56
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS		0,0448000	1.580,37	70,80
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	2,77	0,6951615	%	
		MATERIAL	:	216,89	54,2981640	%	
		MAO DE OBRA	:	179,45	44,9311135	%	
		OUTROS	:	0,30	0,0755610	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	399,41	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN					
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0136000	96,45	1,31		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0456000	34,08	1,55		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	211,9560000	0,35	74,18	
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0017000	292,70	0,49	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,1329000	17,48	142,16	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,1329000	14,19	115,40	
C	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS		1,2100000	2,05	2,48	
		5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016						
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,1163000	302,69	35,20	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS		0,1585000	428,80	67,96	
		IMPERMEABILIZANTE						
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS		0,0700000	1.580,37	110,62	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
		EQUIPAMENTO :	4,11	0,7457379 %				
		MATERIAL :	300,35	54,4735164 %				
		MAO DE OBRA :	246,44	44,6986963 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2201 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,45	0,0820494 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	551,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN						
	ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		AS	0,0197000	96,45	1,90
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI		AS	0,0664000	34,08	2,26
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM		UN	CR	250,8106000	87,78
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P		M3	AS	0,0021000	0,61
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	10,0778000	176,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	10,0778000	143,00
C	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2		AS	1,6900000	2,05	3,46
	5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016						
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE		M3	AS	0,1675000	50,70
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO		M3	AS	0,2050000	87,90
	IMPERMEABILIZANTE						
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA		M3	AS	0,1008000	100,10
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
EQUIPAMENTO		:	4,80	0,7342662 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	375,87	57,4832180 %				
	MAO DE OBRA	:	272,81	41,7241432 %				
	OUTROS	:	0,38	0,0583726 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	653,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN							
	, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018							
I	650 BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	10,8352000	1,88	20,37		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0007000	292,70	0,20		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0421000	17,48	35,69		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0421000	14,19	28,97		
C	94097 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS		0,4900000	4,11	2,01		
	AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,0327000	302,69	9,89		
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS		0,0425000	428,80	18,22		
	IMPERMEABILIZANTE							
C	97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS		0,0252000	1.905,28	48,01		
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
	EQUIPAMENTO	:	0,84	0,5145053 %				
	MATERIAL	:	87,65	53,6511283 %				
	MAO DE OBRA	:	74,70	45,7289858 %				
	OUTROS	:	0,17	0,1053806 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	163,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN							
	, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018							
I	650 BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	22,4145000	1,88	42,13		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2203 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0087000	96,45	0,83
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0294000	34,08	1,00
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0014000	292,70	0,40
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,2230000	17,48	73,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,2230000	14,19	59,92
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS	0,8100000	4,11	3,32
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0744000	302,69	22,52
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,0728000	428,80	31,21
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0448000	1.580,37	70,80
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		2,35	0,7708271 %	
		MATERIAL :		167,19	54,6430808 %	
		MAO DE OBRA :		136,12	44,4938564 %	
		OUTROS :		0,28	0,0922357 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		305,94	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97907		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN				
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2204 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	650 BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	28,6040000	1,88	53,77
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,0136000	96,45	1,31
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,0456000	34,08	1,55
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0017000	292,70	0,49
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,7510000	17,48	100,52
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,7510000	14,19	81,60
C	94099 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS		1,2100000	2,05	2,48
	5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,1163000	302,69	35,20
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS		0,1039000	428,80	44,55
	IMPERMEABILIZANTE					
C	97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS		0,0700000	1.580,37	110,62
	E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
	EQUIPAMENTO	:		3,59	0,8317219 %	
	MATERIAL	:		236,93	54,8307436 %	
	MAO DE OBRA	:		191,14	44,2373552 %	
	OUTROS	:		0,43	0,1001793 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		432,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2205 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN				
	, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018					
I	650 BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	33,8476000	1,88	63,63
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,0197000	96,45	1,90
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,0664000	34,08	2,26
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0021000	292,70	0,61
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,2593000	17,48	126,89
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,2593000	14,19	103,00
C	94099 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS		1,6900000	2,05	3,46
	5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,1675000	302,69	50,70
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,1404000	428,80	60,20
	IMPERMEABILIZANTE					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,1008000	993,09	100,10
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
	EQUIPAMENTO	:		4,17	0,8140766 %	
	MATERIAL	:		300,83	58,6684454 %	
	MAO DE OBRA	:		207,41	40,4507826 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2206 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,34	0,0666954 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	512,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE UN								
RNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018									
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			AS	0,0155000	96,45	1,49	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A									
F_06/2014									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			AS	0,0521000	34,08	1,77	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A									
F_06/2014									
I	11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 UN			CR	1,0000000	69,39	69,39	
CM									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0642000	17,48	1,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0642000	14,19	0,91
C	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3			AS	0,0192000	129,05	2,47	
E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.									
AF_06/2016									
		EQUIPAMENTO	:	1,63	2,1140545 %				
		MATERIAL	:	72,69	94,2059247 %				
		MAO DE OBRA	:	2,83	3,6800208 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERN UN								
O = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018									
I	3280	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM UN			CR	1,0000000	149,42	149,42	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2207 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0274000	96,45	2,64
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0921000	34,08	3,13
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0996000	17,48	1,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0996000	14,19	1,41
C	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,0318000	129,05	4,10
		E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
		EQUIPAMENTO :		2,87	1,7678328 %	
		MATERIAL :		154,90	95,3517123 %	
		MAO DE OBRA :		4,67	2,8804549 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		162,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM T	UN			
		IJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA =				
		0,8 M. AF_05/2018				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN CR	129,2722000	0,35	45,24
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0011000	292,70	0,32
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,6030000	17,48	80,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,6030000	14,19	65,31
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS	0,3500000	4,11	1,43
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2208 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0223000	302,69	6,74
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,0939000	428,80	40,26
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0132000	2.183,89	28,82
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		1,17	0,4384814 %	
		MATERIAL :		144,08	53,6408951 %	
		MAO DE OBRA :		123,21	45,8756511 %	
		OUTROS :		0,12	0,0449724 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		268,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM T UN				
		IJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM UN	CR	208,3507000	0,35	72,92
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0019000	292,70	0,55
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	7,8612000	17,48	137,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	7,8612000	14,19	111,55
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS	0,7000000	4,11	2,87
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0502000	302,69	15,19
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,1584000	428,80	67,92
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0112000	2.183,89	24,45
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2209 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0168000	1.905,28	32,00
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	2,20	0,4741491 %	
		MATERIAL	:	247,48	53,2346065 %	
		MAO DE OBRA	:	214,92	46,2349528 %	
		OUTROS	:	0,26	0,0562916 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	464,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVID UN				
		AS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMEN				
		SÕES INTERNAS = 0,4x1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0079000	96,45	0,76
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0267000	34,08	0,90
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	359,5507000	0,35
						125,84
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0032000	292,70	0,93
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	13,2899000	17,48
						232,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	13,2899000	14,19
						188,58
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS	1,0500000	4,11	4,31
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0782000	302,69	23,67
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2210 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,2633000	428,80	112,90
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0048000	2.183,89	10,48
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0360000	1.905,28	68,59
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	4,34	0,5652151 %		
		MATERIAL	:	410,28	53,3325503 %		
		MAO DE OBRA	:	354,24	46,0500208 %		
		OUTROS	:	0,40	0,0522138 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	769,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM	UN				
		BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M					
		. AF_05/2018					
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	17,4456000	1,88	32,79
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0011000	292,70	0,32
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,1503000	17,48	55,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,1503000	14,19	44,70
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B	M2	AS	0,3500000	4,11	1,43
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,0223000	302,69	6,74
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,0606000	428,80	25,98
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0132000	2.183,89	28,82
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,84	0,4328112 %				
	MATERIAL	:	105,39	53,8077083 %				
	MAO DE OBRA	:	89,51	45,7079554 %				
	OUTROS	:	0,10	0,0515251 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	195,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM B UN							
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M.							
	AF_05/2018							
I	650 BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	28,1175000	1,88	52,86		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0019000	292,70	0,55		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5198000	17,48	96,48		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,5198000	14,19	78,32		
C	94097 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS		0,7000000	4,11	2,87		
	AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		0,0502000	302,69	15,19		
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS		0,1047000	428,80	44,89		
	IMPERMEABILIZANTE							
C	97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3	AS		0,0112000	2.183,89	24,45		
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS		0,0168000	1.905,28	32,00		
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
	EQUIPAMENTO	:	1,68	0,4844230 %				
	MATERIAL	:	185,15	53,2604283 %				
	MAO DE OBRA	:	160,54	46,1855311 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2212 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS	:	0,24	0,0696176 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	347,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 21

TIPO1 : 1820 - RALOS/CAIXA SIFONADA

89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS	UN				
	DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	49,68	0,73
I	5103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	CR	1,0000000	9,81	9,81
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	18,19	0,36
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	43,14	0,97
I	20085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,06	1,06
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0365000	1,59	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1350000	14,00	1,89
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1350000	17,90	2,41
	MATERIAL	:		14,20	82,1533061 %	
	MAO DE OBRA	:		3,08	17,8466939 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS	UN				
	DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	49,68	0,73
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,91	1,91
I	11714 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	CR	1,0000000	30,90	30,90
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	18,19	0,54
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	43,14	0,97



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2213 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0365000	1,59	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2100000	14,00	2,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2100000	17,90	3,75
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0481231 %	
		MATERIAL	:		37,01	88,5466796 %	
		MAO DE OBRA	:		4,76	11,4051973 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		41,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN				
		EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0049000	49,68	0,24
I	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	CR	1,0000000	5,06	5,06
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0075000	43,14	0,32
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	1,59	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0350000	14,00	0,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0350000	17,90	0,62
		MATERIAL	:		5,96	88,3333334 %	
		MAO DE OBRA	:		0,78	11,6666666 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INS	UN				
		TALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	49,68	0,73
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,18	1,18
I	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	CR	1,0000000	9,81	9,81
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	18,19	0,36
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	43,14	0,97
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0640000	1,59	0,10

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2214 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	14,00	3,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	17,90	4,47
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1913875 %		
		MATERIAL	:	15,36	72,6794259 %		
		MAO DE OBRA	:	5,72	27,1291866 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89708		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INS	UN				
		TALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	49,68	0,73
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,67	1,67
I	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	CR	1,0000000	30,90	30,90
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0300000	18,19	0,54
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	43,14	0,97
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0570000	1,59	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3800000	14,00	5,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3800000	17,90	6,80
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1283971 %		
		MATERIAL	:	38,30	81,4466083 %		
		MAO DE OBRA	:	8,66	18,4249946 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89709		RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN				
		EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0049000	49,68	0,24
I	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	CR	1,0000000	5,06	5,06
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0075000	43,14	0,32
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,59	0,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2215 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	14,00	0,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	17,90	1,25
		MATERIAL	:	6,28	79,7402598 %		
		MAO DE OBRA	:	1,59	20,2597402 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM R	UN				
		AMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0049000	49,68	0,24
I	11739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	CR	1,0000000	4,90	4,90
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0075000	43,14	0,32
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,59	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	14,00	0,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	17,90	1,25
		MATERIAL	:	6,12	79,3103449 %		
		MAO DE OBRA	:	1,59	20,6896551 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 7							
TIPO1 : 1830 - APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS							
	72739	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANC	UN				
		A, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGA					
		CAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
I	1380	CIMENTO BRANCO	KG	CR	0,2500000	3,05	0,76
I	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	CR	1,0000000	1,55	1,55
I	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	CR	1,0000000	2,38	2,38
I	11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANO UN	UN	CR	1,0000000	7,19	7,19
		PLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2 ' ' X 20 CM)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2216 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	CR	1,0000000	48,94	48,94
I	11786	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	UN	CR	1,0000000	243,25	243,25
I	11955	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI UN	AS	AS	2,0000000	2,66	5,32
		PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,3000000	17,90	59,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,3000000	14,19	46,82
		EQUIPAMENTO :	0,64	0,1542131 %			
		MATERIAL :	339,02	81,6341776 %			
		MAO DE OBRA :	75,62	18,2116093 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	415,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74234/1		MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1 UN	UN				
		/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORN					
		ECIMENTO E INSTALACAO					
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0760000	3,40	0,25
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	AS	AS	2,0000000	10,01	20,02
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8					
I	6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " ( UN	UN	CR	1,0000000	25,95	25,95
		REF 1416)					
I	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	CR	1,0000000	245,52	245,52
I	11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	CR	1,0000000	21,09	21,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,2000000	14,00	44,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,2000000	17,90	57,28
		EQUIPAMENTO :	0,62	0,1494948 %			
		MATERIAL :	341,58	82,3258507 %			
		MAO DE OBRA :	72,71	17,5246545 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	414,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2217 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INS	UN					
	TALAÇÃO. AF_12/2013						
I	4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	AS	6,0000000	10,01	60,06		
	, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8						
I	20271 TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	UN	CR	1,0000000	471,55	471,55	
I	37329 REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,1170000	48,73	5,70	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7700000	17,90	31,68	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7100000	14,19	10,07	
	EQUIPAMENTO :	0,23	0,0397353 %				
	MATERIAL :	548,46	94,7152014 %				
	MAO DE OBRA :	30,37	5,2450633 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	579,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTA	UN					
	LAÇÃO. AF_12/2013						
I	4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	AS	4,0000000	10,01	40,04		
	, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8						
I	10423 TANQUE LOUCA BRANCA SUSPENSO *20* L	UN	CR	1,0000000	292,47	292,47	
I	37329 REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0650000	48,73	3,16	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8200000	17,90	14,67	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3400000	14,19	4,82	
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,0281737 %				
	MATERIAL :	340,91	95,9852371 %				
	MAO DE OBRA :	14,15	3,9865892 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	355,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO	UN					
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2218 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA UN	AS	6,0000000	10,01	60,06
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8				
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1248000	48,73	6,08
I	37589	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22* L, *60 X 4 UN	CR	1,0000000	208,36	208,36
		6* CM				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9700000	17,90	17,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600000	14,19	6,52
		EQUIPAMENTO :		0,11	0,0369077 %	
		MATERIAL :		280,95	94,1551471 %	
		MAO DE OBRA :		17,32	5,8079452 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		298,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E UN				
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA UN	AS	4,0000000	10,01	40,04
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8				
I	11690	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, UN	CR	1,0000000	110,69	110,69
		*60 X 46* CM				
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0780000	48,73	3,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100000	17,90	12,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	14,19	4,39
		EQUIPAMENTO :		0,08	0,0466826 %	
		MATERIAL :		159,13	92,7175119 %	
		MAO DE OBRA :		12,41	7,2358055 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		171,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN				
		SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0400000	3,40	0,13

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2219 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	UN	CR	1,0000000	22,55	22,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	17,90	3,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	14,19	0,70
		EQUIPAMENTO :	0,01	0,0381242 %			
		MATERIAL :	23,67	89,5539460 %			
		MAO DE OBRA :	2,74	10,4079298 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECI	UN				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0400000	3,40	0,13
I	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	CR	1,0000000	31,41	31,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	17,90	3,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	14,19	0,70
		EQUIPAMENTO :	0,01	0,0284981 %			
		MATERIAL :	32,53	92,1915076 %			
		MAO DE OBRA :	2,74	7,7799943 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0400000	3,40	0,13
I	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LA	UN	CR	1,0000000	3,20	3,20
		DRAO					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	17,90	2,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	14,19	0,56
		MATERIAL :	4,02	66,6098808 %			
		MAO DE OBRA :	2,01	33,3901192 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2220 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR P	UN				
	ARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0400000	3,40	0,13
I	6155 VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1	UN	CR	1,0000000	15,79	15,79
	.1/2 ", SEM ADAPTADOR					
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	17,90	2,14
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	14,19	0,56
	MATERIAL :	16,65	89,3824486 %			
	MAO DE OBRA :	1,97	10,6175514 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA	UN				
	ÇÃO. AF_12/2013					
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0500000	3,40	0,17
I	6136 SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	C	1,0000000	91,99	91,99
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2700000	17,90	4,83
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	14,19	1,27
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0203977 %			
	MATERIAL :	93,80	95,4513005 %			
	MAO DE OBRA :	4,44	4,5283018 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	98,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA	UN				
	ÇÃO. AF_12/2013					
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0500000	3,40	0,17
I	6146 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	CR	1,0000000	15,95	15,95
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1400000	17,90	2,50
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	14,19	0,56



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2221 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	16,95	88,3219359 %		
		MAO DE OBRA	:	2,23	11,6780641 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN						
12/2013							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,0500000 3,40 0,17
I	6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "			UN	C	1,0000000 8,89 8,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0800000 17,90 1,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0300000 14,19 0,42
		MATERIAL	:	9,57	87,6279070 %		
		MAO DE OBRA	:	1,34	12,3720930 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN						
O. AF_12/2013							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,0175000 3,40 0,05
I	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM			UN	CR	1,0000000 4,00 4,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1500000 17,90 2,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0500000 14,19 0,70
		MATERIAL	:	4,92	66,1134164 %		
		MAO DE OBRA	:	2,51	33,8865836 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN						
O. AF_12/2013							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,0175000 3,40 0,05
I	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM			UN	CR	1,0000000 6,69 6,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1500000 17,90 2,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0500000 14,19 0,70

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2222 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	7,63	75,3024194 %		
		MAO DE OBRA	:	2,49	24,6975806 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20				UN		
13							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,0175000 3,40 0,05
I	11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM			UN	CR	1,0000000 21,09 21,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1500000 17,90 2,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0500000 14,19 0,70
		MATERIAL	:	22,05	89,9259869 %		
		MAO DE OBRA	:	2,47	10,0740131 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20				UN		
13							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,0175000 3,40 0,05
I	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM			UN	CR	1,0000000 23,09 23,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1500000 17,90 2,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0500000 14,19 0,70
		MATERIAL	:	24,06	90,6914894 %		
		MAO DE OBRA	:	2,46	9,3085106 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I				UN		
NSTALAÇÃO. AF_12/2013							
I	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLU			UN	AS	2,0000000 13,50 27,00
I PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10							
I	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO			UN	CR	1,0000000 1,55 1,55
I	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA			UN	CR	1,0000000 287,96 287,96

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2223 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,1469000	48,73	7,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7800000	17,90	13,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	14,19	6,24
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0291053 %		
		MATERIAL	:	329,16	95,7244310 %		
		MAO DE OBRA	:	14,60	4,2464637 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	343,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNEC			UN			
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,5228000	31,92	16,68
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR		6,0000000	0,55	3,30
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU M2	AS		1,0050000	445,28	447,50
OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM							
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0351000	48,73	1,71
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	CR		2,0000000	40,26	80,52
RANCO							
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4900000	17,71	26,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9800000	14,19	13,90
		EQUIPAMENTO	:	0,21	0,0356149 %		
		MATERIAL	:	560,83	95,0563056 %		
		MAO DE OBRA	:	28,95	4,9080795 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	589,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNE			UN			
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,5228000	31,92	16,68

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2224 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	6,0000000	0,55	3,30
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	11692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M2	AS	1,0050000	348,82 350,56
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0351000	48,73 1,71
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	CR	2,0000000	40,26	80,52
RANCO						
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4900000	17,71 26,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9800000	14,19 13,90
		EQUIPAMENTO	:	0,21	0,0426222 %	
		MATERIAL	:	463,88	94,0836210 %	
		MAO DE OBRA	:	28,96	5,8737568 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	493,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO UN					
E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
I	541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	C	1,0000000	112,95 112,95
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,0692000	31,92 2,20
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	4,0000000	0,55	2,20
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,1560000	48,73 7,60
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	CR	2,0000000	40,26	80,52
RANCO						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8300000	17,90 14,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6400000	14,19 9,08
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,0523743 %	
		MATERIAL	:	212,09	92,4537361 %	
		MAO DE OBRA	:	17,19	7,4938896 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	229,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2225 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENT	UN					
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
I	4823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,3844000	31,92	12,27	
I	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO	UN	CR	6,0000000	0,55	3,30	
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	11795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU	M2	AS	0,3770000	445,28	167,87	
	OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM						
I	37329 REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0257000	48,73	1,25	
I	37590 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, B	UN	CR	2,0000000	28,93	57,86	
	RANCO						
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9200000	17,71	34,00	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9800000	14,19	13,90	
	EQUIPAMENTO :	0,26	0,0896273 %				
	MATERIAL :	255,57	87,9899343 %				
	MAO DE OBRA :	34,62	11,9204384 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	290,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENT	UN					
	TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
I	4823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,3844000	31,92	12,27	
I	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO	UN	CR	6,0000000	0,55	3,30	
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	11692 BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M2	AS	0,3770000	348,82	131,50	
I	37329 REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0257000	48,73	1,25	
I	37590 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, B	UN	CR	2,0000000	28,93	57,86	
	RANCO						
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9200000	17,71	34,00	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9800000	14,19	13,90	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,26	0,1024751	%			
		MATERIAL	:	219,20	86,2683274	%			
		MAO DE OBRA	:	34,62	13,6291975	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	254,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	UN							
	/2013								
I	1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	CR	1,0000000	116,08		116,08	
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,2974000	31,92		9,49	
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	17,71		8,50	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	14,19		2,12	
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0220701	%			
		MATERIAL	:	128,43	94,2985361	%			
		MAO DE OBRA	:	7,73	5,6793938	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	136,19	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIME	UN							
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013								
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,5271000	31,92		16,82	
I	20269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	UN	CR	1,0000000	69,28		69,28	
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8500000	17,71		15,05	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2700000	14,19		3,83	
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0954836	%			
		MATERIAL	:	91,13	86,8041632	%			
		MAO DE OBRA	:	13,75	13,1003532	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,98	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNEC	UN							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2227 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	AS	6,0000000	10,01	60,06
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8				
I	36794	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	UN	CR	1,0000000	110,97
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,1274000	48,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8800000	17,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4910000	14,19
		EQUIPAMENTO :		0,11	0,0551046 %	
		MATERIAL :		183,41	91,7292858 %	
		MAO DE OBRA :		16,42	8,2156096 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		199,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO UN	UN			
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	AS	6,0000000	10,01	60,06
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8				
I	10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	UN	CR	1,0000000	159,82
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,1443000	48,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4700000	17,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6500000	14,19
		EQUIPAMENTO :		0,18	0,0686603 %	
		MATERIAL :		236,46	90,0976504 %	
		MAO DE OBRA :		25,80	9,8336893 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		262,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	UN			
		R - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	AS	2,0000000	10,01	20,02
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8				
I	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	CR	1,0000000	70,48

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2228 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0507000	48,73	2,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	17,90	6,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	14,19	2,69
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0390777 %		
		MATERIAL	:	95,59	93,1223135 %		
		MAO DE OBRA	:	7,01	6,8386088 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	UN				
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0608000	3,40	0,20
I	11769	MISTURADOR CROMADO DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATORIO (REF 1875)	UN	CR	1,0000000	212,54	212,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4600000	17,90	8,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	14,19	2,12
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0134637 %		
		MATERIAL	:	215,52	96,6026390 %		
		MAO DE OBRA	:	7,54	3,3838973 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	223,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F	UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0304000	3,40	0,10
I	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (R UN	UN	C	1,0000000	49,90	49,90
		EF 1193)					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,90	1,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	14,19	0,42
		MATERIAL	:	50,61	96,9254420 %		
		MAO DE OBRA	:	1,60	3,0745580 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2229 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	UN					
	TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0608000	3,40	0,20	
I	11771 MISTURADOR DE PAREDE CROMADO PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR (REF 125 UN	UN	CR	1,0000000	263,63	263,63	
	8)						
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	17,90	4,11	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	14,19	0,99	
	EQUIPAMENTO :	0,01	0,0037210 %				
	MATERIAL :	265,20	98,6120415 %				
	MAO DE OBRA :	3,72	1,3842375 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	268,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, P	UN					
	ADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0304000	3,40	0,10	
I	11772 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 UN	UN	CR	1,0000000	100,61	100,61	
	" (REF 1167)						
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	17,90	3,04	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	14,19	0,70	
	EQUIPAMENTO :	0,01	0,0095914 %				
	MATERIAL :	101,71	97,3719548 %				
	MAO DE OBRA :	2,73	2,6184538 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	104,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA,	UN					
	PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0304000	3,40	0,10	
I	11773 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3	UN	CR	1,0000000	96,05	96,05	
	/4 " (REF 1168)						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2230 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	17,90	3,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	14,19	0,70
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0100300 %		
		MATERIAL	:	97,15	97,2517554 %		
		MAO DE OBRA	:	2,73	2,7382146 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADR	UN				
		ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0304000	3,40	0,10
I	13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2	UN	CR	1,0000000	41,32	41,32
		" OU 3/4 " (REF 1158)					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	17,90	2,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	14,19	0,56
		MATERIAL	:	42,16	95,5414013 %		
		MAO DE OBRA	:	1,96	4,4585987 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADR	UN				
		ÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0304000	3,40	0,10
I	13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2	UN	CR	1,0000000	41,32	41,32
		" OU 3/4 " (REF 1158)					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	17,90	2,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	14,19	0,56
		MATERIAL	:	42,16	95,5414013 %		
		MAO DE OBRA	:	1,96	4,4585987 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2231 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	UN				
	INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0304000	3,40	0,10
I	7604 TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	CR	1,0000000	15,78	15,78
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	17,90	2,68
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	14,19	0,70
	MATERIAL :	16,79	87,1458552 %			
	MAO DE OBRA :	2,47	12,8541448 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E I	UN				
	INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0304000	3,40	0,10
I	13417 TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	CR	1,0000000	36,45	36,45
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	17,90	2,68
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	14,19	0,70
	MATERIAL :	37,47	93,8333753 %			
	MAO DE OBRA :	2,46	6,1666247 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FOR	UN				
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0304000	3,40	0,10
I	36791 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	CR	1,0000000	85,84	85,84
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,90	1,79
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	14,19	0,42
	MATERIAL :	86,55	98,1814049 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2232 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,60	1,8185951 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	88,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013			UN				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	C	0,0304000	3,40	0,10
I	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA		UN	CR	1,0000000	29,60	29,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000	17,90	2,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0500000	14,19	0,70
MATERIAL		:	30,62	92,5486619 %				
MAO DE OBRA		:	2,46	7,4513381 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	33,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍ			UN				
VEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013								
C	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		UN	AS	1,0000000	579,06	579,06
C	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		UN	AS	1,0000000	26,42	26,42
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		UN	AS	1,0000000	10,91	10,91
C	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		UN	AS	1,0000000	39,93	39,93
EQUIPAMENTO		:	0,24	0,0366110 %				
MATERIAL		:	619,17	94,3390183 %				
MAO DE OBRA		:	36,91	5,6243707 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	656,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2233 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍ	UN					
	VEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR -						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P						
C	86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INS	UN	AS	1,0000000	579,06	579,06	
	TALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -	UN	AS	1,0000000	6,03	6,03	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	AS	1,0000000	10,91	10,91	
	12/2013						
C	86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	UN	AS	1,0000000	19,26	19,26	
	INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
	EQUIPAMENTO	:		0,23	0,0374281 %		
	MATERIAL	:		578,89	94,0879727 %		
	MAO DE OBRA	:		36,14	5,8745992 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		615,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
86921	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍ	UN					
	VEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTA						
	LAÇÃO. AF_12/2013						
C	86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INS	UN	AS	1,0000000	579,06	579,06	
	TALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -	UN	AS	1,0000000	6,03	6,03	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	AS	1,0000000	10,91	10,91	
	12/2013						
C	86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	AS	1,0000000	33,08	33,08	
	EQUIPAMENTO	:		0,23	0,0366049 %		

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	592,71	94,2180066	%	
		MAO DE OBRA	:	36,14	5,7453885	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	629,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GA UN						
	RRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃ						
	O MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTA UN			AS	1,0000000	355,16 355,16
		LAÇÃO. AF_12/2013					
C	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN			AS	1,0000000	26,42 26,42
		SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
C	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN			AS	1,0000000	98,26 98,26
		ÇÃO. AF_12/2013					
C	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E I UN			AS	1,0000000	39,93 39,93
		NSTALAÇÃO. AF_12/2013					
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,0250505	%	
		MATERIAL	:	495,84	95,3945468	%	
		MAO DE OBRA	:	23,80	4,5804027	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	519,77	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GA UN						
	RRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR						
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTA UN			AS	1,0000000	355,16 355,16
		LAÇÃO. AF_12/2013					
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN			AS	1,0000000	6,03 6,03
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
C	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN			AS	1,0000000	19,18 19,18
		ÇÃO. AF_12/2013					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2235 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E UN	AS	1,0000000	19,26	19,26
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,0250701 %		
		MATERIAL :	378,72	94,7653431 %		
		MAO DE OBRA :	20,81	5,2095868 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	399,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GA UN				
		RAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INS				
		TALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTA UN	AS	1,0000000	355,16	355,16
		LAÇÃO. AF_12/2013				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	AS	1,0000000	6,03	6,03
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	AS	1,0000000	19,18	19,18
		ÇÃO. AF_12/2013				
C	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 UN	AS	1,0000000	33,08	33,08
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,0242306 %		
		MATERIAL :	392,54	94,9406350 %		
		MAO DE OBRA :	20,81	5,0351344 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	413,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO UN				
		FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPUL				
		AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO UN	AS	1,0000000	298,38	298,38
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	AS	1,0000000	6,03	6,03
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2236 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	AS	1,0000000	10,91	10,91
		12/2013				
C	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E UN	AS	1,0000000	19,26	19,26
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		EQUIPAMENTO :		0,11	0,0329617 %	
		MATERIAL :		311,37	93,0600505 %	
		MAO DE OBRA :		23,10	6,9069878 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		334,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	86926	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO UN				
		FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E				
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO UN	AS	1,0000000	298,38	298,38
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	AS	1,0000000	6,03	6,03
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	AS	1,0000000	10,91	10,91
		12/2013				
C	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 UN	AS	1,0000000	33,08	33,08
		EQUIPAMENTO :		0,11	0,0316510 %	
		MATERIAL :		325,19	93,3360190 %	
		MAO DE OBRA :		23,10	6,6323300 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		348,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TI UN				
		PO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POP				
		ULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E UN	AS	1,0000000	171,62	171,62
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2237 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	AS	1,0000000	6,03	6,03			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	AS	1,0000000	19,18	19,18			
		ÇÃO. AF_12/2013							
C	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E UN	AS	1,0000000	19,26	19,26			
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0371557	%			
		MATERIAL	:	196,92	91,1244253	%			
		MAO DE OBRA	:	19,09	8,8384190	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	216,09	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	86928	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TI UN							
		PO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO							
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E UN	AS	1,0000000	171,62	171,62			
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	AS	1,0000000	6,03	6,03			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	AS	1,0000000	19,18	19,18			
		ÇÃO. AF_12/2013							
C	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 UN	AS	1,0000000	33,08	33,08			
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0349146	%			
		MATERIAL	:	210,74	91,6597566	%			
		MAO DE OBRA	:	19,09	8,3053288	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	229,91	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FL UN							
		EXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR							
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2238 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E UN	AS	1,0000000	171,62	171,62
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	AS	1,0000000	6,03	6,03
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	AS	1,0000000	10,91	10,91
		12/2013				
C	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E UN	AS	1,0000000	19,26	19,26
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		EQUIPAMENTO :		0,08	0,0386380 %	
		MATERIAL :		189,54	91,2001933 %	
		MAO DE OBRA :		18,20	8,7611687 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		207,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	86930	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FL UN				
		EXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E IN				
		STALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E UN	AS	1,0000000	171,62	171,62
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	AS	1,0000000	6,03	6,03
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	AS	1,0000000	10,91	10,91
		12/2013				
C	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 UN	AS	1,0000000	33,08	33,08
		EQUIPAMENTO :		0,08	0,0362204 %	
		MATERIAL :		203,36	91,7508037 %	
		MAO DE OBRA :		18,20	8,2129759 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		221,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FL	UN				
	EXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/					
	2013					
C	86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	AS	1,0000000	10,12	10,12
	O. AF_12/2013					
C	86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I	UN	AS	1,0000000	343,86	343,86
	NSTALAÇÃO. AF_12/2013					
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0282885 %		
	MATERIAL	:	336,82	95,1513438 %		
	MAO DE OBRA	:	17,06	4,8203677 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	353,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, IN	UN				
	CLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTA					
	LAÇÃO. AF_12/2013					
C	86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	UN	AS	1,0000000	26,52	26,52
	13					
C	86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I	UN	AS	1,0000000	343,86	343,86
	NSTALAÇÃO. AF_12/2013					
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0270343 %		
	MATERIAL	:	353,22	95,3663153 %		
	MAO DE OBRA	:	17,06	4,6066504 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	370,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO	UN				
	TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIR					
	A CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF					
	_12/2013					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2240 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86880 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR P UN	AS	1,0000000	18,62	18,62
	ARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	AS	1,0000000	19,18	19,18
	ÇÃO. AF_12/2013				
C	86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO UN	AS	1,0000000	229,40	229,40
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADR UN	AS	1,0000000	44,12	44,12
	ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
	EQUIPAMENTO :	0,12	0,0386411 %		
	MATERIAL :	287,84	92,4553213 %		
	MAO DE OBRA :	23,36	7,5060376 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	311,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN				
	TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI				
	RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
	F_12/2013				
C	86880 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR P UN	AS	1,0000000	18,62	18,62
	ARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	AS	1,0000000	10,91	10,91
	12/2013				
C	86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO UN	AS	1,0000000	229,40	229,40
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADR UN	AS	1,0000000	44,12	44,12
	ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
	EQUIPAMENTO :	0,12	0,0396969 %		
	MATERIAL :	280,46	92,5435841 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2241 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	22,47	7,4167190 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	303,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM UN						
METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/							
2013							
C	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECI UN	AS	1,0000000	35,28	35,28	
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	AS	1,0000000	10,91	10,91	
12/2013							
C	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 UN	AS	1,0000000	136,19	136,19	
/2013							
EQUIPAMENTO		:	0,04	0,0220058 %			
MATERIAL		:	170,53	93,4972769 %			
MAO DE OBRA		:	11,81	6,4807173 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	182,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E UN						
SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201							
3							
C	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECI UN	AS	1,0000000	35,28	35,28	
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	AS	1,0000000	98,26	98,26	
ÇÃO. AF_12/2013							
C	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 UN	AS	1,0000000	136,19	136,19	
/2013							
EQUIPAMENTO		:	0,06	0,0222990 %			
MATERIAL		:	254,75	94,4438251 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2242 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	14,92	5,5338759 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	269,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁ UN							
	LVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_12/2013							
C	86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN	AS	1,0000000	26,42	26,42			
	SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	AS	1,0000000	10,91	10,91			
	12/2013							
C	86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIME UN	AS	1,0000000	104,98	104,98			
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0776233 %				
	MATERIAL	:	124,35	87,3756263 %				
	MAO DE OBRA	:	17,85	12,5467504 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	142,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁ UN							
	LVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_12/2013							
C	86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN	AS	1,0000000	26,42	26,42			
	SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	AS	1,0000000	98,26	98,26			
	ÇÃO. AF_12/2013							
C	86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIME UN	AS	1,0000000	104,98	104,98			
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
	EQUIPAMENTO	:	0,13	0,0567660 %				
	MATERIAL	:	208,59	90,8213616 %				

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	20,94	9,1218724	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	229,66	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO	UN					
	SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM T						
	ORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -	UN	AS	1,0000000	6,03		6,03
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	AS	1,0000000	10,91		10,91
	12/2013						
C	86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	AS	1,0000000	7,43		7,43
	O. AF_12/2013						
C	86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNEC	UN	AS	1,0000000	199,94		199,94
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F	UN	AS	1,0000000	52,21		52,21
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
	EQUIPAMENTO	:		0,11	0,0399259	%	
	MATERIAL	:		252,59	91,3433270	%	
	MAO DE OBRA	:		23,82	8,6167471	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		276,52	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO,	UN					
	INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CR						
	OMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
	F_12/2013						
C	86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU	UN	AS	1,0000000	26,42		26,42
	SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	AS	1,0000000	98,26		98,26
	ÇÃO. AF 12/2013						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2244 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20 UN	AS	2,0000000	26,52	53,04
		13				
C	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO UN	AS	1,0000000	262,44	262,44
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E UN	AS	1,0000000	223,09	223,09
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		EQUIPAMENTO :		0,24	0,0362592 %	
		MATERIAL :		617,53	93,1062095 %	
		MAO DE OBRA :		45,48	6,8575313 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		663,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, UN				
		INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CR				
		OMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALA				
		ÇÃO. AF_12/2013				
C	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN	AS	1,0000000	26,42	26,42
		SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	AS	1,0000000	98,26	98,26
		ÇÃO. AF_12/2013				
C	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20 UN	AS	1,0000000	26,52	26,52
		13				
C	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO UN	AS	1,0000000	262,44	262,44
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FOR UN	AS	1,0000000	88,15	88,15
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		EQUIPAMENTO :		0,21	0,0419379 %	
		MATERIAL :		464,51	92,5689980 %	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2245 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	37,07	7,3890641 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	501,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN							
	R, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PL							
	ÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALA							
	ÇÃO. AF_12/2013							
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	AS	1,0000000	6,03			6,03	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	AS	1,0000000	19,18			19,18	
	ÇÃO. AF_12/2013							
C	86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	AS	1,0000000	7,43			7,43	
	O. AF_12/2013							
C	86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	AS	1,0000000	102,64			102,64	
	R - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F UN	AS	1,0000000	52,21			52,21	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0214465 %				
	MATERIAL	:	172,14	91,8127716 %				
	MAO DE OBRA	:	15,31	8,1657819 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	187,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN							
	R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI							
	CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2013							
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	AS	1,0000000	6,03			6,03	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2246 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	AS	1,0000000	10,91	10,91
		12/2013				
C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN	AS	1,0000000	7,43	7,43
		O. AF_12/2013				
C	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR UN	AS	1,0000000	102,64	102,64
		R - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F UN	AS	1,0000000	52,21	52,21
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,0224403 %	
		MATERIAL :		164,77	91,9326790 %	
		MAO DE OBRA :		14,41	8,0448807 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		179,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO POLIDO 0,50 X 0,60M, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL E UN				
		M LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40				
		CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIM				
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20 UN	AS	2,0000000	26,52	53,04
		13				
C	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMEN UN	AS	1,0000000	254,08	254,08
		TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E UN	AS	1,0000000	223,09	223,09
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁ UN	AS	1,0000000	229,66	229,66
		LVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_12/2013				
		EQUIPAMENTO :		0,42	0,0553950 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2247 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	691,39	90,9877473 %			
	MAO DE OBRA	:	68,06	8,9568577 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	759,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	11757 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	C	1,0000000	41,90	41,90	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,00	7,00	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	17,90	8,95	
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1732801 %			
	MATERIAL	:	46,38	80,1594179 %			
	MAO DE OBRA	:	11,37	19,6673020 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93396	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇ	UN					
	A BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM						
	FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E						
	INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	AS	1,0000000	7,43	7,43	
	O. AF_12/2013						
C	86895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENT	UN	AS	1,0000000	290,45	290,45	
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F	UN	AS	1,0000000	52,21	52,21	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁ	UN	AS	1,0000000	142,31	142,31	
	LVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	. AF_12/2013						
	EQUIPAMENTO	:	0,37	0,0753456 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2248 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	435,47	88,4374938 %			
	MAO DE OBRA	:	56,56	11,4871606 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	492,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX	UN					
	OXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC,						
	ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA						
	PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013						
C	86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	AS	1,0000000	7,43		7,43
	O. AF_12/2013						
C	86889 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNEC	UN	AS	1,0000000	589,99		589,99
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADR	UN	AS	1,0000000	44,12		44,12
	ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM	UN	AS	1,0000000	182,38		182,38
	METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/						
	2013						
	EQUIPAMENTO	:	0,25	0,0303914 %			
	MATERIAL	:	778,47	94,4833456 %			
	MAO DE OBRA	:	45,20	5,4862630 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	823,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX	UN					
	IDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO TIPO GARRAFA EM M						
	ETAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA						
	, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTAL. AF_12						
	/2013						
C	86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	AS	1,0000000	7,43		7,43
	O. AF_12/2013						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2249 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNE UN	AS	1,0000000	493,05	493,05
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, P UN	AS	1,0000000	104,45	104,45
		ADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E UN	AS	1,0000000	269,73	269,73
		SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		EQUIPAMENTO :		0,28	0,0320637 %	
		MATERIAL :		825,30	94,3556330 %	
		MAO DE OBRA :		49,08	5,6123033 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		874,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E IN UN				
		STALAÇÃO. AF_10/2016				
I	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLU UN	AS	2,0000000	13,50	27,00
		I PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10				
I	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	CR	1,0000000	1,55
I	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	C	1,0000000	108,00
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,1469000	48,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7800000	17,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	14,19
		EQUIPAMENTO :		0,10	0,0611172 %	
		MATERIAL :		149,19	91,0218800 %	
		MAO DE OBRA :		14,61	8,9170028 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		163,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE UN				
		LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2250 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, CO UN	CR	1,0000000	5,18	5,18
		M TUBO, CANOPLA E ESPUDE				
C	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E IN UN	AS	1,0000000	163,90	163,90
		STALAÇÃO. AF_10/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,10	0,0592417 %	
		MATERIAL :		154,37	91,2973934 %	
		MAO DE OBRA :		14,61	8,6433649 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		169,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA UN				
		BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016				
I	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLU UN	AS	2,0000000	13,50	27,00
		I PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10				
I	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO UN	CR	1,0000000	1,55	1,55
I	36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BR UN	CR	1,0000000	538,07	538,07
		ANCA, SEM ASSENTO				
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO KG	CR	0,1469000	48,73	7,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,7800000	17,90	13,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,4400000	14,19	6,24
		EQUIPAMENTO :		0,10	0,0168438 %	
		MATERIAL :		579,28	97,5256448 %	
		MAO DE OBRA :		14,59	2,4575114 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		593,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA B UN				
		RANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁ				
		VEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016				
I	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, CO UN	CR	1,0000000	5,18	5,18
		M TUBO, CANOPLA E ESPUDE				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2251 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA UN AS 1,0000000 593,97 593,97
	BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016
	EQUIPAMENTO : 0,10 0,0166981 %
	MATERIAL : 584,46 97,5470470 %
	MAO DE OBRA : 14,59 2,4362549 %
	TOTAL COMPOSIÇÃO : 599,15 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2 UN
	016
I	21101 PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA UN CR 1,0000000 32,83 32,83
C	95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2 UN AS 1,0000000 3,21 3,21
	016
	MATERIAL : 33,67 93,4170154 %
	MAO DE OBRA : 2,37 6,5829846 %
	TOTAL COMPOSIÇÃO : 36,04 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS
95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/20 UN
	16
I	21102 PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA UN CR 1,0000000 51,13 51,13
C	95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2 UN AS 2,0000000 3,21 6,42
	016
	MATERIAL : 52,80 91,7439217 %
	MAO DE OBRA : 4,75 8,2560783 %
	TOTAL COMPOSIÇÃO : 57,55 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/201 UN
	6
I	11703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA UN CR 1,0000000 42,98 42,98
C	95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2 UN AS 1,0000000 3,21 3,21
	016

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2252 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	43,83	94,8695653 %			
		MAO DE OBRA	:	2,36	5,1304347 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95545		SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016			UN			
I	11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO		UN	C	1,0000000	41,90	41,90
C	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016		UN	AS	1,0000000	3,21	3,21
		MATERIAL	:	42,75	94,7462155 %			
		MAO DE OBRA	:	2,36	5,2537845 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95546		KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO . AF_10/2016			UN			
I	39398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS		UN	CR	1,0000000	110,46	110,46
C	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016		UN	AS	6,0000000	3,21	19,26
		MATERIAL	:	115,44	88,9874009 %			
		MAO DE OBRA	:	14,28	11,0125991 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95547		SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016			UN			
I	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML		UN	AS	1,0000000	34,41	34,41
C	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016		UN	AS	2,0000000	3,21	6,42
		MATERIAL	:	36,07	88,3312732 %			
		MAO DE OBRA	:	4,76	11,6687268 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2253 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 79

TIPO1 : 1840 - FOSSAS/SUMIDOUROS

6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN					
I	36 ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,4400000	4,50	6,48	
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0290000	9,90	0,28	
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0160000	62,75	1,00	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	5,5400000	0,51	2,82	
I	4512 PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	CR	2,5000000	1,55	3,87	
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0150000	65,27	0,97	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0800000	9,95	0,79	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,38	1,73	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,38	1,73	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	14,19	2,83	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,0140000	1,13	0,01	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20						
14							
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0450045 %			
	MATERIAL	:	18,00	79,9279928 %			
	MAO DE OBRA	:	4,50	20,0270027 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10	UN					
	M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES).						
	AF_05/2018						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2254 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,3545000	96,45	34,19	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	1,1923000	34,08	40,63	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	12551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	CR	5,0000000	149,64	748,20
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,9529000	17,48	51,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,9529000	14,19	41,90
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,1539000	136,96	21,07	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,1932000	428,80	82,84	
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0154000	2.989,43	46,03	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0792000	1.806,98	143,11	
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	36,14	2,9886391	%	
		MATERIAL	:	998,44	82,5433289	%	
		MAO DE OBRA	:	174,47	14,4240815	%	
		OUTROS	:	0,53	0,0439505	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.209,58	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2255 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES).	UN				
	AF_05/2018					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A	AS	0,3959000	96,45	38,18	
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A	AS	1,3316000	34,08	45,38	
	F_06/2014					
I	12563 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	UN	CR	5,0000000	235,04	1.175,20
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,6167000	17,48	63,21
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,6167000	14,19	51,32
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3 BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	AS		0,2270000	136,96	31,08
	AF_06/2016					
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	0,2459000	428,80	105,44
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	AS	0,0154000	2.989,43	46,03
C	97739 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,1301000	1.806,98	235,08
	EQUIPAMENTO	:		41,59	2,3223271	%
	MATERIAL	:		1.514,36	84,5570004	%
	MAO DE OBRA	:		234,17	13,0758940	%

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2256 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,80	0,0447785 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.790,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 UN							
M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).								
AF_05/2018								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		AS	0,5075000	96,45	48,94	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI		AS	1,7072000	34,08	58,18	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
F_06/2014								
I	12565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M		UN	CR	5,0000000	369,87	1.849,35
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	4,7883000	17,48	83,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	4,7883000	14,19	67,94
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		AS	0,3733000	136,96	51,12	
BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.								
AF_06/2016								
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO		M3	AS	0,3497000	428,80	149,95
IMPERMEABILIZANTE								
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F		M3	AS	0,0154000	2.989,43	46,03
IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P								
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE		M3	AS	0,2400000	1.310,29	314,46
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018								
EQUIPAMENTO		:	53,23	1,9941062 %				

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	2.350,08	88,0286054 %				
		MAO DE OBRA	:	265,61	9,9495091 %				
		OUTROS	:	0,74	0,0277793 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.669,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 UN							
		M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES)							
		. AF_05/2018							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,6001000	96,45	57,87			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	2,0185000	34,08	68,79			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	12567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	UN	CR	5,0000000	481,28	2.406,40		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,9514000	17,48	104,03		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,9514000	14,19	84,45		
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,5641000	136,96	77,25			
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
		AF_06/2016							
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,4427000	428,80	189,82			
		IMPERMEABILIZANTE							
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0154000	2.989,43	46,03			
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P							
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,3814000	1.310,29	499,74			
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	64,79	1,8333692	%			
		MATERIAL	:	3.109,81	87,9869800	%			
		MAO DE OBRA	:	358,71	10,1493121	%			
		OUTROS	:	1,07	0,0303387	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.534,38	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98056		TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 UN							
		M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES).							
		AF_05/2018							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,7257000	96,45			69,99	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	2,4411000	34,08			83,19	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	12567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	UN	CR	6,0000000	481,28		2.887,68	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,9999000	17,48		122,35	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,9999000	14,19		99,32	
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,5641000	136,96			77,25	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
		AF_06/2016							
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,5164000	428,80		221,43	
		IMPERMEABILIZANTE							
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0154000	2.989,43		46,03	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2259 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,3814000	1.310,29	499,74
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	76,60	1,8652556 %	
		MATERIAL	:	3.637,71	88,5735406 %	
		MAO DE OBRA	:	391,56	9,5341252 %	
		OUTROS	:	1,11	0,0270786 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.106,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88	UN			
		M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES				
		). AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,7004000	96,45	67,55
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	2,3557000	34,08	80,28
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	CR	5,0000000	794,67
						3.973,35
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,1331000	17,48
						124,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	7,1331000	14,19
						101,21
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,7942000	136,96	108,77
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	0,5357000	428,80
		IMPERMEABILIZANTE				229,70

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2260 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0154000	2.989,43	46,03	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,5542000	1.310,29	726,16	
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	77,67	1,4231805 %		
		MATERIAL	:	4.913,01	90,0190151 %		
		MAO DE OBRA	:	465,58	8,5308239 %		
		OUTROS	:	1,47	0,0269805 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.457,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM UN					
		ENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUIN					
		TES). AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0705000	96,45	6,79	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,2372000	34,08	8,08	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	1.856,4000000	0,35	649,74
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0082000	292,70	2,40	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	36,4539000	17,48	637,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	36,4539000	14,19	517,28
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1360000	567,83	77,22
		2015					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2261 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,1956000	5,89	24,71
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	20,0124000	10,90	218,13
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		AS	0,2990000	136,96	40,95
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,7539000	302,69	228,19
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	1,3600000	38,27	52,04
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,4123000	428,80	605,59
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,2352000	1.580,37	371,70
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:		23,83	0,6928938 %	
		MATERIAL	:		2.204,21	64,0745899 %	
		MAO DE OBRA	:		1.209,54	35,1610088 %	
		OUTROS	:		2,45	0,0715075 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.440,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM	UN				
		ENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUI					
		NTES). AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	AS	0,0923000	96,45	8,90
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,3106000	34,08	10,58	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	2.520,0000000	0,35	882,00
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0110000	292,70	3,21	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	49,5027000	17,48	865,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	49,5027000	14,19	702,44
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1600000	567,83	90,85
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,9360000	5,89	29,07
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	25,6804000	10,90	279,91
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	0,4050000	136,96	55,46
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,9674000	302,69	292,82
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	1,6000000	38,27	61,23
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,9167000	428,80	821,88
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,3136000	1.580,37	495,60
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	31,80	0,6915574	%			
		MATERIAL	:	2.944,32	64,0171877	%			
		MAO DE OBRA	:	1.619,87	35,2203316	%			
		OUTROS	:	3,26	0,0709233	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.599,25	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM UN							
		ENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUI							
		NTES). AF_05/2018							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1293000	96,45	12,47			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,4348000	34,08	14,81			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	3.570,0000000	0,35	1.249,50		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0155000	292,70	4,53			
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	70,6119000	17,48	1.234,29		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	70,6119000	14,19	1.001,98		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS	0,2000000	567,83	113,56			
		2015							
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	6,1700000	5,89	36,34		
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	35,7084000	10,90	389,22		
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1							
		2/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2264 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,5950000	136,96	81,49
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,3452000	302,69	407,17
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	2,0000000	38,27	76,54
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	2,7216000	428,80	1.167,02
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,4536000	1.580,37	716,85
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		45,40	0,6978996 %	
		MATERIAL :		4.157,15	63,8992311 %	
		MAO DE OBRA :		2.298,58	35,3314599 %	
		OUTROS :		4,64	0,0714094 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6.505,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98069	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM UN				
		ENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUI				
		NTES). AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1906000	96,45	18,38
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,6410000	34,08	21,84
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2265 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	4.569,6000000	0,35	1.599,36
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0198000	292,70	5,79
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	92,9033000	17,48	1.623,94
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	92,9033000	14,19	1.318,29
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS		0,2560000	567,83	145,36
	2015					
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,8976000	5,89	46,51
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	51,1428000	10,90	557,45
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		0,8930000	136,96	122,30
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS		1,9267000	302,69	583,19
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS		2,5600000	38,27	97,97
	SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS		3,5244000	428,80	1.511,26
	IMPERMEABILIZANTE					
C	97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS		0,6720000	1.580,37	1.062,00
	E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
	EQUIPAMENTO	:		64,24	0,7373036 %	
	MATERIAL	:		5.542,30	63,6047031 %	
	MAO DE OBRA	:		3.100,56	35,5829040 %	
	OUTROS	:		6,54	0,0750893 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8.713,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2266 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98070	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM	UN					
	ENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBU						
	INTES). AF_05/2018						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,2043000	96,45	19,70		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,6872000	34,08	23,41		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	5.426,4000000	0,35	1.899,24	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0234000	292,70	6,84	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	108,6945000	17,48	1.899,97	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	108,6945000	14,19	1.542,37	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,2720000	567,83	154,44	
	2015						
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	8,3912000	5,89	49,42	
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	55,1540000	10,90	601,17	
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1						
	2/2015						
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,9690000	136,96	132,71		
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.						
	AF_06/2016						
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	2,0778000	302,69	628,92	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2267 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS	2,7200000	38,27	104,09	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	4,1566000	428,80	1.782,35	
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,7280000	1.580,37	1.150,50	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :		71,28	0,7131851 %		
		MATERIAL :		6.369,61	63,7270324 %		
		MAO DE OBRA :		3.546,99	35,4872093 %		
		OUTROS :		7,25	0,0725732 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9.995,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM UN					
		ENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIB					
		UINTES). AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,2000000	96,45	19,29	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,6727000	34,08	22,92	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	6.375,6000000	0,35	2.231,46
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0272000	292,70	7,96	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	123,8988000	17,48	2.165,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	123,8988000	14,19	1.758,12

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2268 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS	0,2640000	567,83	149,90
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	8,1444000	5,89	47,97
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	53,1484000	10,90	579,31
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,9310000	136,96	127,50
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	2,0022000	302,69	606,04
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	2,6400000	38,27	101,03
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	4,8190000	428,80	2.066,38
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	0,7000000	1.580,37	1.106,25
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		73,71	0,6707305 %	
		MATERIAL :		7.034,78	64,0113341 %	
		MAO DE OBRA :		3.873,99	35,2505886 %	
		OUTROS :		7,40	0,0673468 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10.989,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98072	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D	UN			
		IMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIB				
		UINTES). AF_05/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	0,5139000	83,34	42,82
		SEM FRETE				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,2469000	96,45	23,81	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,8305000	34,08	28,30	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	1.411,2000000	0,35	493,92
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0066000	292,70	1,93	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	27,3034000	17,48	477,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	27,3034000	14,19	387,43
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1920000	567,83	109,02
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	5,9232000	5,89	34,88
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	12,4260000	10,90	135,44
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,1650000	136,96	22,59	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,4681000	302,69	141,68
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	1,9200000	38,27	73,47
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2270 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3		AS	1,0903000	428,80	467,52
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3		AS	0,2659000	1.580,37	420,22
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	36,48	1,2756141	%	
		MATERIAL	:	1.815,90	63,4857658	%	
		MAO DE OBRA	:	1.005,67	35,1599696	%	
		OUTROS	:	2,24	0,0786505	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.860,29	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98073	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D UN					
		IMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018					
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3		CR	1,3490000	83,34	112,42
		SEM FRETE					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		AS	0,4915000	96,45	47,40
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI		AS	1,6533000	34,08	56,34
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM		UN	CR	1.999,2000000	0,35
		699,72					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3		AS	0,0093000	292,70	2,72
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	40,5437000	17,48
		708,70					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	40,5437000	14,19
		575,31					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2271 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS	0,2720000	567,83	154,44
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	8,3912000	5,89
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	20,7100000	10,90
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				225,73
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,3150000	136,96	43,14
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,7802000	302,69
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				236,15
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	2,7200000	38,27
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				104,09
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,5708000	428,80
		IMPERMEABILIZANTE				673,55
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,4874000	1.580,37
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				770,27
		EQUIPAMENTO	:	67,97	1,5243353 %	
		MATERIAL	:	2.812,77	63,0746093 %	
		MAO DE OBRA	:	1.574,86	35,3157197 %	
		OUTROS	:	3,80	0,0853357 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.459,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98074	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D	UN			
		IMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRI				
		BUINTES). AF_05/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	2,9229000	83,34
		SEM FRETE				243,59

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,9683000	96,45	93,39	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	3,2570000	34,08	110,99	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	2.822,4000000	0,35	987,84
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0132000	292,70	3,86	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	59,8445000	17,48	1.046,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	59,8445000	14,19	849,19
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,3840000	567,83	218,04
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	11,8464000	5,89	69,77
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	33,8772000	10,90	369,26
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,5610000	136,96	76,83	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,2762000	302,69	386,29
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	3,8400000	38,27	146,95
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2273 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	2,2547000	428,80	966,81
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,8475000	1.580,37	1.339,36
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	125,91	1,8226528 %	
		MATERIAL	:	4.333,24	62,7253610 %	
		MAO DE OBRA	:	2.442,83	35,3611515 %	
		OUTROS	:	6,27	0,0908347 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.908,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98075	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D UN				
		IMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF_05/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	4,2720000	83,34	356,02
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	1,3592000	96,45	131,09
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	4,5718000	34,08	155,80
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	3.528,0000000	0,35	1.234,80
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0165000	292,70	4,82
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	76,2332000	17,48	1.332,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	76,2332000	14,19	1.081,74

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,4800000	567,83	272,55
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	14,8080000	5,89	87,21
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED KG	AS	44,8644000	10,90	489,02
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,7650000	136,96	104,77
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	AS	1,6901000	302,69	511,57
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	AS	4,8000000	38,27	183,69
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	2,8387000	428,80	1.217,23
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	1,1466000	1.580,37	1.812,05
		EQUIPAMENTO	:		173,63	1,9346330 %	
		MATERIAL	:		5.619,58	62,6142100 %	
		MAO DE OBRA	:		3.173,35	35,3580888 %	
		OUTROS	:		8,35	0,0930682 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8.974,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98076	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D IMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	5,3962000	83,34	449,71

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2275 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	1,6912000	96,45	163,11	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	5,6885000	34,08	193,86	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	3.880,8000000	0,35	1.358,28
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0181000	292,70	5,29	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	85,6385000	17,48	1.496,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	85,6385000	14,19	1.215,21
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS	0,5280000	567,83	299,81	
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	16,2888000	5,89	95,94
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	53,1484000	10,90	579,31
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,9310000	136,96	127,50	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	2,0022000	302,69	606,04
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	5,2800000	38,27	202,06
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2276 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	3,1506000	428,80	1.350,97
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	1,3847000	1.580,37	2.188,33
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		212,51	2,0567998 %	
		MATERIAL :		6.454,31	62,4665858 %	
		MAO DE OBRA :		3.655,68	35,3809019 %	
		OUTROS :		9,88	0,0957125 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10.332,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98077	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D UN				
		IMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONT				
		RIBUINTES). AF_05/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	6,6810000	83,34	556,79
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	2,0641000	96,45	199,08
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	6,9428000	34,08	236,61
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	4.468,8000000	0,35
						1.564,08
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0209000	292,70	6,11
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	99,6776000	17,48
						1.742,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	99,6776000	14,19
						1.414,42



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	AS	0,6080000	567,83	345,24
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	18,7568000	5,89
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	63,1764000	10,90
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				688,62
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,1210000	136,96	153,53
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	2,3800000	302,69
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				720,40
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	6,0800000	38,27
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				232,68
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	3,6435000	428,80
		IMPERMEABILIZANTE				1.562,33
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	1,6617000	1.580,37
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				2.626,10
		EQUIPAMENTO	:	257,42	2,1171797 %	
		MATERIAL	:	7.588,19	62,4088289 %	
		MAO DE OBRA	:	4.301,46	35,3772981 %	
		OUTROS	:	11,75	0,0966933 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12.158,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO	UN			
		S INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRI				
		BUINTES). AF_05/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,3696000	83,34
		SEM FRETE				30,80

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2278 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1194000	96,45	11,51	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,4015000	34,08	13,68	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	2.639,0000000	0,35	923,65
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	38,1147000	17,48	666,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	38,1147000	14,19	540,84
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3	AS	1,0206000	344,20	351,29
		A 400 L. AF_08/2014					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1040000	567,83	59,05
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,2084000	5,89	18,89
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	0,1870000	104,39	19,52
		AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	1,0400000	38,27	39,80
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0252000	1.905,28	48,01
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,1260000	1.580,37	199,12
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	23,48	0,8037554	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.838,62	62,9140937 %				
	MAO DE OBRA	:	1.059,04	36,2389457 %				
	OUTROS	:	1,26	0,0432052 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.922,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO UN							
	S INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIB							
	UINTES). AF_05/2018							
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,9900000	83,34			82,50	
	SEM FRETE							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,2926000	96,45			28,22	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,9841000	34,08			33,53	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	4.466,0000000	0,35			1.563,10	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,5870000	17,48			1.128,98	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,5870000	14,19			916,48	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3	1,7272000	344,20			594,50	
	A 400 L. AF_08/2014							
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,1760000	567,83			99,93	
	2015							
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	5,4296000	5,89			31,98	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2280 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3 AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	AS	0,4290000	104,39	44,78
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2 SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	AS	1,7600000	38,27	67,35
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3 E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	AS	0,3332000	1.580,37	526,57
		EQUIPAMENTO :		50,13	0,9795613 %	
		MATERIAL :		3.217,60	62,8690481 %	
		MAO DE OBRA :		1.847,74	36,1034401 %	
		OUTROS :		2,45	0,0479505 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.117,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO UN S INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTR IBUINTES). AF_05/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3 SEM FRETE	CR	1,7952000	83,34	149,61
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS	0,5008000	96,45	48,30
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS	1,6845000	34,08	57,40
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	5.481,0000000	0,35 1.918,35
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	79,3956000	17,48 1.387,83

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2281 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	79,3956000	14,19	1.126,62
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	M3	AS	2,1197000	344,20	729,60
		A 400 L. AF_08/2014					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,2160000	567,83	122,65
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	6,6636000	5,89	39,24
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	0,7030000	104,39	73,38
		AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	2,1600000	38,27	82,66
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,5320000	1.580,37	840,75
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	77,83	1,1835842 %		
		MATERIAL	:	4.122,84	62,6912797 %		
		MAO DE OBRA	:	2.372,14	36,0706099 %		
		OUTROS	:	3,58	0,0545262 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.576,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO	UN				
		S INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIB					
		UINTES). AF_05/2018					
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	3,0624000	83,34	255,22
		SEM FRETE					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		AS	0,8404000	96,45	81,05
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2282 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	2,8267000	34,08	96,33
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	7.917,0000000	0,35 2.770,95
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	114,7931000	17,48 2.006,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	114,7931000	14,19 1.628,91
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3	AS	3,0619000	344,20 1.053,90
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,3120000	567,83 177,16
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	9,6252000	5,89 56,69
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	1,1590000	104,39 120,98
		AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	AS	3,1200000	38,27 119,40
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,8680000	1.580,37 1.371,76
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :	125,88	1,2926441 %		
		MATERIAL :	6.096,34	62,5974448 %		
		MAO DE OBRA :	3.511,08	36,0520101 %		
		OUTROS :	5,63	0,0579010 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9.738,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98082		TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES	UN			
		INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). A				
		F_05/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2283 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	2,12	75,68
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,0705000	96,45	6,79
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,2372000	34,08	8,08
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	115,6275000	3,47	401,22
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0082000	292,70	2,40
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,0562000	17,48	455,46
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	26,0562000	14,19	369,73
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1046000	591,54	61,87
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1046000	567,83	59,39
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,4552000	6,25	21,59
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,1956000	5,89	24,71
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	20,0124000	10,90	218,13
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		0,2990000	136,96	40,95
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,8606000	302,69	260,49
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2284 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,7282000	428,80	312,25
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,2352000	1.580,37	371,70
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	21,28	0,7909819 %	
		MATERIAL	:	1.717,19	63,8251845 %	
		MAO DE OBRA	:	949,74	35,3008870 %	
		OUTROS	:	2,23	0,0829466 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.690,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98083		TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES UN				
		INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES).				
		AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	42,0000000	2,12
						89,04
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0923000	96,45	8,90
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,3106000	34,08	10,58
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	158,7045000	3,47
						550,70
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0110000	292,70	3,21
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	35,2350000	17,48
						615,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	35,2350000	14,19
						499,98
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1196000	591,54
						70,74



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2285 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,1231000	567,83	69,89
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,9488000	6,25	24,68
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,9360000	5,89	29,07
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED KG	AS	25,6804000	10,90	279,91
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,4050000	136,96	55,46
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	AS	1,1044000	302,69	334,29
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	0,9853000	428,80	422,49
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,3136000	1.580,37	495,60
		EQUIPAMENTO	:	28,20	0,7922418 %		
		MATERIAL	:	2.265,15	63,6195321 %		
		MAO DE OBRA	:	1.264,15	35,5055304 %		
		OUTROS	:	2,94	0,0826957 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.560,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	52,5000000	2,12	111,30

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2286 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1293000	96,45	12,47
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,4348000	34,08	14,81
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	226,7206000	786,72
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0155000	4,53
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	50,2333000	878,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	50,2333000	712,81
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1345000	79,56
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1538000	87,33
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,4424000	27,76
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	6,1700000	36,34
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	35,7084000	389,22
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,5950000	136,96	81,49
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,5356000	464,81
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2287 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	1,3992000	428,80	599,97	
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,4536000	1.580,37	716,85	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :	40,24	0,8041948 %			
		MATERIAL :	3.170,63	63,3611571 %			
		MAO DE OBRA :	1.789,01	35,7513379 %			
		OUTROS :	4,16	0,0833102 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5.004,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98085		TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES UN					
		INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES).					
		AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	2,12	142,46
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1906000	96,45	18,38	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,6410000	34,08	21,84	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	290,2024000	3,47	1.007,00
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0198000	292,70	5,79	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	66,8187000	17,48	1.167,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	66,8187000	14,19	948,15
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1345000	591,54	79,56

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2288 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,1969000	567,83	111,80
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	4,4424000	6,25	27,76
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,8976000	5,89	46,51
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED KG	AS	51,1428000	10,90	557,45
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,8930000	136,96	122,30
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	AS	2,1994000	302,69	665,73
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	1,8316000	428,80	785,39
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,6720000	1.580,37	1.062,00
		EQUIPAMENTO	:		57,58	0,8505283 %	
		MATERIAL	:		4.266,21	63,0152213 %	
		MAO DE OBRA	:		2.440,39	36,0465564 %	
		OUTROS	:		5,93	0,0876940 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6.770,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	CM	UN CR	71,4000000	2,12	151,36

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2289 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,2043000	96,45	19,70
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,6872000	34,08	23,41
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	346,8826000	3,47	1.203,68
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0234000	292,70	6,84
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	77,5197000	17,48	1.355,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	77,5197000	14,19	1.100,00
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1495000	591,54	88,43
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,2092000	567,83	118,79
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	4,9360000	6,25	30,85
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	8,3912000	5,89	49,42
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	55,1540000	10,90	601,17
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,9690000	136,96	132,71
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	2,3719000	302,69	717,95
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2290 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	2,1429000	428,80	918,87	
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,7280000	1.580,37	1.150,50	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :	63,40	0,8267569 %			
		MATERIAL :	4.836,18	63,0634926 %			
		MAO DE OBRA :	2.762,63	36,0247568 %			
		OUTROS :	6,51	0,0849937 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7.668,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98087		TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES UN					
		INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES)					
		. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	69,3000000	2,12	146,91
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,2000000	96,45	19,29	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,6727000	34,08	22,92	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	411,4980000	3,47	1.427,89
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0272000	292,70	7,96	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	86,9248000	17,48	1.519,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	86,9248000	14,19	1.233,46
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1793000	591,54	106,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2291 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,2030000	567,83	115,26
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	5,9232000	6,25	37,02
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	8,1444000	5,89	47,97
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED KG	AS	53,1484000	10,90	579,31
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,9310000	136,96	127,50
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	AS	2,2856000	302,69	691,82
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	2,4468000	428,80	1.049,18
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,7000000	1.580,37	1.106,25
		EQUIPAMENTO	:		64,27	0,7801446 %	
		MATERIAL	:		5.210,82	63,2514317 %	
		MAO DE OBRA	:		2.956,67	35,8897025 %	
		OUTROS	:		6,48	0,0787212 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8.238,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO S INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES) . AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	50,4000000	2,12	106,84
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5139000	83,34	42,82

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2292 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1408000	96,45	13,58	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,4735000	34,08	16,13	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	81,6194000	3,47	283,21
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0066000	292,70	1,93
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	19,6954000	17,48	344,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	19,6954000	14,19	279,47
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1196000	591,54	70,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1477000	567,83	83,86
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,9488000	6,25	24,68
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	5,9232000	5,89	34,88
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	12,4260000	10,90	135,44
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		0,1650000	136,96	22,59
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	0,5344000	302,69	161,75
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2293 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	0,5802000	428,80	248,78
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,2659000	1.580,37	420,22
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	24,71	1,0785195 %	
		MATERIAL	:	1.467,54	64,0512496 %	
		MAO DE OBRA	:	796,87	34,7798424 %	
		OUTROS	:	2,07	0,0903885 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.291,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98089		FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO UN				
		S INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES				
		). AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	71,4000000	2,12
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	CR	1,3490000	83,34
		SEM FRETE				112,42
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	AS	0,3335000	96,45
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				32,16
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	AS	1,1219000	34,08
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				38,23
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	115,6275000	3,47
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	AS	0,0093000	292,70
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				2,72
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	29,7473000	17,48
						519,98

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2294 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	29,7473000	14,19	422,11
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1196000	591,54	70,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,2092000	567,83	118,79
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,9488000	6,25	24,68
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	8,3912000	5,89	49,42
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	AS	20,7100000	10,90	225,73
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,3150000	136,96	43,14
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	AS	0,8906000	302,69	269,57
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	AS	0,8482000	428,80	363,70
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,4874000	1.580,37	770,27
		EQUIPAMENTO	:		50,47	1,3957793 %	
		MATERIAL	:		2.294,93	63,4612660 %	
		MAO DE OBRA	:		1.267,32	35,0454003 %	
		OUTROS	:		3,52	0,0975544 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.616,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN				
I	660	CANAleta CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	100,8000000	2,12	213,69

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	2,9229000	83,34	243,59
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,6925000	96,45	66,79
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	2,3292000	34,08	79,37
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	163,2389000	3,47	566,43
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0132000	292,70	3,86
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,4754000	17,48	777,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,4754000	14,19	631,10
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1196000	591,54	70,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,2953000	567,83	167,68
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	3,9488000	6,25	24,68
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	11,8464000	5,89	69,77
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	33,8772000	10,90	369,26
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,5610000	136,96	76,83
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2296 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,4569000	302,69	440,98	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	1,2345000	428,80	529,35	
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,8475000	1.580,37	1.339,36	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :		96,30	1,6982068 %		
		MATERIAL :		3.576,61	63,0693176 %		
		MAO DE OBRA :		1.992,13	35,1289956 %		
		OUTROS :		5,86	0,1034800 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.670,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO UN					
		S INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES ) . AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	126,0000000	2,12	267,12
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	4,2720000	83,34	356,02	
		SEM FRETE					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,9975000	96,45	96,20	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,9975000	34,08	33,99	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	204,0486000	3,47	708,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2297 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0165000	292,70	4,82
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	56,9810000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	56,9810000	14,19
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1196000	591,54
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,3692000	567,83
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,9488000	6,25
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	14,8080000	5,89
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	44,8644000	10,90
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	0,7650000	136,96
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS	1,9294000	302,69
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	AS	1,5634000	428,80
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	1,1466000	1.580,37
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	94,45	1,2898578	%
		MATERIAL	:	4.649,49	63,4889690	%
		MAO DE OBRA	:	2.571,50	35,1141539	%
		OUTROS	:	7,83	0,1070193	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7.323,27	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2298 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98092	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO UN					
	S INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES					
	). AF_05/2018					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	138,6000000	2,12	293,83
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	M3	CR	5,3962000	83,34	449,71
	SEM FRETE					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		1,2512000	96,45	120,67
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		4,2085000	34,08	143,42
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	224,4534000	3,47	778,85
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0181000	292,70	5,29
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	64,3596000	17,48	1.125,00
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	64,3596000	14,19	913,26
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1196000	591,54	70,74
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	AS	0,4061000	567,83	230,59
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,9488000	6,25	24,68
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	16,2888000	5,89	95,94
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	53,1484000	10,90	579,31
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2299 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,9310000	136,96	127,50
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	2,2856000	302,69	691,82
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	AS	1,7478000	428,80	749,45
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	1,3847000	1.580,37	2.188,33
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		166,17	1,9348385 %	
		MATERIAL :		5.392,99	62,7938700 %	
		MAO DE OBRA :		3.019,91	35,1627281 %	
		OUTROS :		9,32	0,1085634 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8.588,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98093	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO UN				
		S INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINT				
		ES). AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	159,6000000	2,12 338,35
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	M3	CR	6,6810000	83,34 556,79
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	1,5410000	96,45	148,62
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2300 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	5,1832000	34,08	176,64
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	258,4615000	3,47	896,86
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0209000	292,70	6,11
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75,1350000	17,48	1.313,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75,1350000	14,19	1.066,16
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1196000	591,54	70,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,4676000	567,83	265,51
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	3,9488000	6,25	24,68
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	18,7568000	5,89	110,47
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	63,1764000	10,90	688,62
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,1210000	136,96	153,53
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	2,7169000	302,69	822,37
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	2,0281000	428,80	869,64
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	1,6617000	1.580,37	2.626,10
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2301 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	202,53	1,9984733 %				
	MATERIAL	:	6.357,26	62,7285075 %				
	MAO DE OBRA	:	3.563,65	35,1634745 %				
	OUTROS	:	11,10	0,1095447 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10.134,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER NAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES ). AF_05/2018				UN			
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)				UN	CR	27,3000000	2,12 57,87
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				M3	CR	0,3696000	83,34 30,80
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014					AS	0,1199000	96,45 11,56
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014					AS	0,4032000	34,08 13,74
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)				UN	CR	178,8070000	3,47 620,46
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	19,5818000	17,48 342,28
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	19,5818000	14,19 277,86
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 400 L. AF_08/2014				M3	AS	0,2351000	344,20 80,92
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015				M3	AS	0,2242000	591,54 132,62
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015				M3	AS	0,0800000	567,83 45,42

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,4040000	6,25	46,27
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	3,2084000	5,89	18,89
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		AS	0,1870000	104,39	19,52
AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
AF_06/2016							
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3		AS	0,0252000	1.905,28	48,01
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3		AS	0,1260000	1.580,37	199,12
E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
EQUIPAMENTO			:	19,29	0,9917594	%	
MATERIAL			:	1.279,90	65,7925563	%	
MAO DE OBRA			:	645,17	33,1651160	%	
OUTROS			:	0,98	0,0505683	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	1.945,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER			UN			
NAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES)							
. AF_05/2018							
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	2,12	97,94
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,9900000	83,34	82,50
SEM FRETE							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		AS	0,2931000	96,45	28,26
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
F_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2303 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,9858000	34,08	33,59
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	302,5965000	1.050,00
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	33,2227000	580,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	33,2227000	471,43
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3	AS	0,3978000	136,92
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,2242000	132,62
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,1354000	76,88
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,4040000	46,27
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	5,4296000	31,98
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	0,4290000	44,78
		AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,3332000	526,57
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :	42,65	1,2770594 %		
		MATERIAL :	2.184,84	65,4044174 %		
		MAO DE OBRA :	1.111,10	33,2620853 %		
		OUTROS :	1,88	0,0564379 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.340,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98100		SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER	UN			
		NAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTE				
		S). AF_05/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2304 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	2,12	120,20
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	1,7952000	83,34	149,61
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS		0,5013000	96,45	48,35
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS		1,6862000	34,08	57,46
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	371,3684000	3,47	1.288,64
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	40,9028000	17,48	714,98
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	40,9028000	14,19	580,41
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 400 L. AF_08/2014	M3	AS	0,4882000	344,20	168,03
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,2242000	591,54	132,62
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,1661000	567,83	94,31
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,4040000	6,25	46,27
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	6,6636000	5,89	39,24
C	94115 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,7030000	104,39	73,38
C	97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,5320000	1.580,37	840,75

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2305 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	68,52	1,5736934 %				
	MATERIAL	:	2.826,60	64,9154320 %				
	MAO DE OBRA	:	1.456,29	33,4454768 %				
	OUTROS	:	2,84	0,0653978 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.354,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER	UN						
	NAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES)							
	. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	77,7000000	2,12	164,72		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	3,0624000	83,34	255,22		
	SEM FRETE							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,8409000	96,45	81,10		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		2,8284000	34,08	96,39		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	538,3860000	3,47	1.868,19		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	59,1918000	17,48	1.034,67		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	59,1918000	14,19	839,93		
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3	AS	0,7052000	344,20	242,72		
	A 400 L. AF_08/2014							
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	AS	0,2242000	591,54	132,62		
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	AS	0,2277000	567,83	129,29		
	2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	7,4040000	6,25	46,27
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	AS	9,1316000	5,89	53,78
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		1,1590000	104,39	120,98
AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
AF_06/2016							
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS		0,8680000	1.580,37	1.371,76
E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
		EQUIPAMENTO	:	112,17	1,7424803	%	
		MATERIAL	:	4.158,63	64,5985290	%	
		MAO DE OBRA	:	2.162,33	33,5889178	%	
		OUTROS	:	4,51	0,0700729	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.437,64	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98109		CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVID	UN				
AS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES IN							
TERNAS = 0,4x1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018							
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	48,5224000	1,88	91,22
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,0079000	96,45	0,76
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,0267000	34,08	0,90
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
F_06/2014							
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0032000	292,70	0,93
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	9,2493000	17,48	161,67

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2307 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	9,2493000	14,19	131,24
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2		AS	1,0500000	4,11	4,31
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3		AS	0,0782000	302,69	23,67
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3		AS	0,1707000	428,80	73,19
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0048000	2.183,89	10,48
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0360000	1.905,28	68,59
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:		3,43	0,6065227 %	
		MATERIAL	:		302,73	53,3917394 %	
		MAO DE OBRA	:		260,44	45,9378934 %	
		OUTROS	:		0,36	0,0638445 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		566,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO IN	UN				
		TERNO= 0,3 M. AF_05/2018					
I	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, UN		CR	1,0000000	322,73	322,73
		CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3474000	17,48	6,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3474000	14,19	4,92
C	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D	M3	AS	0,0141000	151,24	2,13
		E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_					
		06/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,06	0,0178864 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2308 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	327,22	97,4303176 %			
	MAO DE OBRA	:	8,57	2,5517960 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	335,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERramento, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INT UN						
	ERNO = 0,3 M. AF_05/2018						
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERramento E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,44	10,44	
	MM						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1693000	17,48	2,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1693000	14,19	2,40
C	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,0141000	151,24	2,13	
	E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_						
	06/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1142204 %			
	MATERIAL	:	13,25	73,9006283 %			
	MAO DE OBRA	:	4,65	25,9851513 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN						
	= 0,6 M. AF_05/2018						
I	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM UN	AS	1,0000000	379,76	379,76	
	, REDE PLUVIAL/ESGOTO						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4045000	17,48	24,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4045000	14,19	19,92
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0281000	302,69	8,50	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,29	0,0670861 %			
	MATERIAL	:	399,98	92,4308320 %			



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

\_\_\_\_\_

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2310 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN	AS	0,8900000	8,52	7,58
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	AS	2,1400000	9,01	19,28
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	2,1400000	9,01	19,28
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,24	0,2572623 %	
		MATERIAL :		38,19	39,6505520 %	
		MAO DE OBRA :		57,90	60,0921857 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		96,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89959	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, UN				
		DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALV				
		ENARIA. AF_12/2014				
C	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M	AS	2,6900000	24,62	66,22
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	AS	2,5600000	10,31	26,39
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO E UN	AS	0,6700000	24,91	16,68
		M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89697	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOR UN	AS	0,8300000	11,61	9,63
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	AS	2,6900000	9,01	24,23
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	AS	2,6900000	9,01	24,23
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,28	0,1710863 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2311 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	98,18	58,6520837 %	
MAO DE OBRA	:	68,92	41,1768300 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	167,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 2710 - REGISTROS/VALVULAS

40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNEC	UN				
	IMENTO E INSTALACAO					
I	13 ESTOPA	KG	AS	0,1200000	10,76	1,29
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0800000	20,88	1,67
I	10228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	C	1,0000000	129,48	129,48
C	88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	14,12	9,88
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8500000	17,90	15,21
	EQUIPAMENTO	:		0,14	0,0889962 %	
	MATERIAL	:		139,40	88,4876995 %	
	MAO DE OBRA	:		17,99	11,4233043 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		157,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
73795/1	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
I	13 ESTOPA	KG	AS	0,0150000	10,76	0,16
I	10413 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIDAD	UN	AS	1,0000000	31,66	31,66
	ES COM ROSCA					
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	17,90	10,74
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	14,19	8,51
	EQUIPAMENTO	:		0,10	0,1964250 %	
	MATERIAL	:		37,20	72,8344138 %	
	MAO DE OBRA	:		13,77	26,9691612 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		51,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73795/2 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN						
I	13	ESTOPA	KG	AS	0,0200000	10,76 0,21
I	10418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES UN	AS		1,0000000	34,59 34,59
COM ROSCA						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	17,90 10,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	14,19 8,51
EQUIPAMENTO			:	0,10	0,1855631 %	
MATERIAL			:	40,18	74,3366118 %	
MAO DE OBRA			:	13,77	25,4778251 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	54,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73795/3 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN						
I	13	ESTOPA	KG	AS	0,0300000	10,76 0,32
I	10419	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMID UN	AS		1,0000000	51,89 51,89
ADES COM ROSCA						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	17,90 10,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	14,19 8,51
EQUIPAMENTO			:	0,10	0,1402524 %	
MATERIAL			:	57,60	80,6030857 %	
MAO DE OBRA			:	13,76	19,2566619 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	71,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73795/4 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN						
I	13	ESTOPA	KG	AS	0,0400000	10,76 0,43
I	10416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMID UN	AS		1,0000000	59,78 59,78
ADES COM ROSCA						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	17,90 12,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	14,19 9,93

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1455074 %				
	MATERIAL	:	66,50	80,4292471 %				
	MAO DE OBRA	:	16,05	19,4252455 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73795/5	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN				
I	13 ESTOPA			KG	AS	0,0500000	10,76	0,53
I	10417 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES			UN	AS	1,0000000	87,11	87,11
	COM ROSCA							
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7000000	17,90	12,53
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7000000	14,19	9,93
	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1091901 %				
	MATERIAL	:	93,94	85,3139219 %				
	MAO DE OBRA	:	16,04	14,5768880 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73795/6	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN				
I	13 ESTOPA			KG	AS	0,0800000	10,76	0,86
I	10414 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES			UN	AS	1,0000000	190,62	190,62
	COM ROSCA							
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8000000	17,90	14,32
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8000000	14,19	11,35
	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,0645309 %				
	MATERIAL	:	198,69	91,4957365 %				
	MAO DE OBRA	:	18,32	8,4397326 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	217,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73795/7	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN				
I	13 ESTOPA			KG	AS	0,1000000	10,76	1,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2314 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10415 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES UN	AS	1,0000000	330,83	330,83
	COM ROSCA				
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0000000	17,90	17,90
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0000000	14,19	14,19
	EQUIPAMENTO	:	0,20	0,0549465 %	
	MATERIAL	:	340,88	93,6509246 %	
	MAO DE OBRA	:	22,91	6,2941289 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	363,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73795/8	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
I	13 ESTOPA	KG AS	0,0150000	10,76	0,16
I	10412 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE UN	AS	1,0000000	49,39	49,39
	PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA				
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6000000	17,90	10,74
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6000000	14,19	8,51
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1456876 %	
	MATERIAL	:	54,94	79,8513987 %	
	MAO DE OBRA	:	13,76	20,0029137 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73795/9	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN C	0,1200000	3,40	0,40
I	10410 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE P UN	AS	1,0000000	67,12	67,12
	ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA				
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6000000	17,90	10,74
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6000000	14,19	8,51
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1154601 %	
	MATERIAL	:	72,92	84,0318670 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	13,75	15,8526729 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73795/10	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN		
I	13	ESTOPA		KG	AS	0,0300000	10,76 0,32
I	10411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA	UN	AS	1,0000000	100,49	100,49
DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	17,90	10,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	14,19	8,51
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0834028 %		
		MATERIAL	:	106,22	88,4653879 %		
		MAO DE OBRA	:	13,74	11,4512093 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
73795/11	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN		
I	13	ESTOPA		KG	AS	0,0400000	10,76 0,43
I	10409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA	UN	AS	1,0000000	112,30	112,30
DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	17,90	12,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	14,19	9,93
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,0888954 %		
		MATERIAL	:	119,03	88,0435589 %		
		MAO DE OBRA	:	16,04	11,8675457 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	135,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73795/12	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN		
I	13	ESTOPA		KG	AS	0,0500000	10,76 0,53
I	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE P	UN	AS	1,0000000	157,34	157,34
ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	17,90	12,53

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2316 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7000000	14,19	9,93
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,0666185 %			
		MATERIAL	:	164,18	91,0398047 %			
		MAO DE OBRA	:	16,03	8,8935768 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	180,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73795/13	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				
I	13	ESTOPA		KG	AS	0,6400000	10,76	6,88
I	10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA		UN	AS	1,0000000	225,00	225,00
		DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8000000	17,90	14,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8000000	14,19	11,35
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,0544006 %			
		MATERIAL	:	239,09	92,8307753 %			
		MAO DE OBRA	:	18,32	7,1148241 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	257,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73795/14	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				
I	13	ESTOPA		KG	AS	0,0800000	10,76	0,86
I	10406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE P		UN	AS	1,0000000	310,77	310,77
		ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8000000	17,90	14,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8000000	14,19	11,35
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,0415307 %			
		MATERIAL	:	318,84	94,5268467 %			
		MAO DE OBRA	:	18,32	5,4316226 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	337,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73795/15	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				
I	13	ESTOPA		KG	AS	0,1000000	10,76	1,07



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2317 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10407 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE P UN	AS	1,0000000	482,00	482,00
	ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA				
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0000000	17,90	17,90
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0000000	14,19	14,19
	EQUIPAMENTO :		0,20	0,0388228 %	
	MATERIAL :		492,05	95,5140152 %	
	MAO DE OBRA :		22,91	4,4471620 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		515,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73796/1 VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
I	13 ESTOPA	KG AS	0,0150000	10,76	0,16
I	10229 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3/ UN	AS	1,0000000	30,90	30,90
	4", PARA FUNDO DE POCO				
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6000000	17,90	10,74
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6000000	14,19	8,51
	EQUIPAMENTO :		0,10	0,1994017 %	
	MATERIAL :		36,44	72,4227319 %	
	MAO DE OBRA :		13,77	27,3778664 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		50,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73796/2 VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
I	13 ESTOPA	KG AS	0,0200000	10,76	0,21
I	10234 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1" UN	AS	1,0000000	34,16	34,16
	, PARA FUNDO DE POCO				
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6000000	17,90	10,74
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6000000	14,19	8,51
	EQUIPAMENTO :		0,10	0,1870557 %	
	MATERIAL :		39,75	74,1301909 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	13,77	25,6827534 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	53,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73796/3	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN			
I	13 ESTOPA		KG	AS	0,0400000	10,76	0,43
I	10236 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO		UN	AS	1,0000000	57,88	57,88
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7000000	17,90	12,53
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7000000	14,19	9,93
EQUIPAMENTO		:	0,12	0,1489388 %			
MATERIAL		:	64,60	79,9677300 %			
MAO DE OBRA		:	16,05	19,8833312 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	80,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73796/4	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN			
I	13 ESTOPA		KG	AS	0,0500000	10,76	0,53
I	10232 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2" , PARA FUNDO DE POCO		UN	AS	1,0000000	87,67	87,67
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7000000	17,90	12,53
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7000000	14,19	9,93
EQUIPAMENTO		:	0,12	0,1086366 %			
MATERIAL		:	94,50	85,3883759 %			
MAO DE OBRA		:	16,04	14,5029875 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	110,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73796/5	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN			
I	13 ESTOPA		KG	AS	0,6400000	10,76	6,88
I	10231 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA FUNDO DE POCO		UN	AS	1,0000000	156,68	156,68
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8000000	17,90	14,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2319 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8000000	14,19	11,35
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,0740623 %			
		MATERIAL	:	170,77	90,2396446 %			
		MAO DE OBRA	:	18,32	9,6862931 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	189,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73796/6	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				
I	13	ESTOPA		KG	AS	0,0800000	10,76	0,86
I	10235	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3" UN		UN	AS	1,0000000	214,79	214,79
		, PARA FUNDO DE POCO						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8000000	17,90	14,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8000000	14,19	11,35
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,0580623 %			
		MATERIAL	:	222,86	92,3482085 %			
		MAO DE OBRA	:	18,32	7,5937292 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	241,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73796/7	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				
I	13	ESTOPA		KG	AS	0,1000000	10,76	1,07
I	10230	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4" UN		UN	AS	1,0000000	378,01	378,01
		, PARA FUNDO DE POCO						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0000000	17,90	17,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0000000	14,19	14,19
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,0486416 %			
		MATERIAL	:	388,06	94,3794539 %			
		MAO DE OBRA	:	22,91	5,5719045 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	411,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73870/4	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO		UN				
I	13	ESTOPA		KG	AS	0,0300000	10,76	0,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2320 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11750 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	38,49	38,49
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	17,90	10,74
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	14,19	8,51
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,1727115 %			
	MATERIAL :	44,20	76,1139898 %			
	MAO DE OBRA :	13,76	23,7132987 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	58,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74091/1	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	118 PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS	UN	CR	0,0350000	68,76	2,40
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,1200000	3,40	0,40
I	12657 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMID ADES COM ROSCA	UN	AS	1,0000000	139,59	139,59
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	14,00	11,20
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	17,90	14,32
	EQUIPAMENTO :	0,14	0,0834774 %			
	MATERIAL :	149,59	89,0883073 %			
	MAO DE OBRA :	18,18	10,8282153 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	167,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74093/1	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	118 PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS	UN	CR	0,0240000	68,76	1,65
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0700000	3,40	0,23
I	10233 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO	UN	AS	1,0000000	54,24	54,24
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5500000	14,00	7,70
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5500000	17,90	9,84

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2321 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1361285 %				
	MATERIAL	:	61,05	82,8750341 %				
	MAO DE OBRA	:	12,51	16,9888374 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
74169/1	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDI	UN						
	O PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNE							
	CIMENTO E INSTALACAO							
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,1150000	3,40	0,39		
I	10904 REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO P	UN	C	1,0000000	143,50	143,50		
	REDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE P							
	RESSAO DE ATE 200 PSI							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8200000	14,00	39,48		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1500000	17,90	20,58		
	EQUIPAMENTO	:	0,37	0,1816396 %				
	MATERIAL	:	161,72	79,2930782 %				
	MAO DE OBRA	:	41,86	20,5252822 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	203,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
85117	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1/2" 200 PSI - EXTREMIDADE COM	UN						
	ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	118 PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS	UN	CR	0,0070000	68,76	0,48		
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0240000	3,40	0,08		
I	21092 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1/2", 200 PSI, EXTREMIDAD	UN	AS	1,0000000	29,67	29,67		
	ES COM ROSCA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	14,00	2,24		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1600000	17,90	2,86		
	MATERIAL	:	31,69	89,6777873 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,64	10,3222127 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM				UN		
RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0130000 12,54 0,16
I	11752	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1400)			UN	CR	1,0000000 7,83 7,83
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000 14,00 2,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000 17,90 3,58
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1409443 %		
		MATERIAL	:	9,78	68,0056379 %		
		MAO DE OBRA	:	4,57	31,8534178 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL				UN		
DE ÁGUA. AF_12/2014							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0130000 12,54 0,16
I	11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)			UN	CR	1,0000000 9,35 9,35
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000 14,00 2,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000 17,90 3,58
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1273074 %		
		MATERIAL	:	11,30	71,1012095 %		
		MAO DE OBRA	:	4,57	28,7714831 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM				UN		
RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0130000 12,54 0,16
I	6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)			UN	CR	1,0000000 11,05 11,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000 14,00 2,80

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2323 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	17,90	3,58
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,1148765 %			
		MATERIAL :	13,01	73,9230328 %			
		MAO DE OBRA :	4,56	25,9620907 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM	UN				
		RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	12,54	0,16
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	11,66	11,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	14,00	2,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	17,90	3,58
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,1109877 %			
		MATERIAL :	13,62	74,8057715 %			
		MAO DE OBRA :	4,56	25,0832408 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FOR	UN				
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0200000	12,54	0,25
I	37587	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO	UN	CR	1,0000000	239,79	239,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,00	5,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,90	7,16
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,0237539 %			
		MATERIAL :	243,67	96,3854468 %			
		MAO DE OBRA :	9,07	3,5907993 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	252,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89969	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVE	UN				
		L, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2324 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM UN	AS	1,0000000	14,37	14,37
		RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				
C	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X UN	AS	1,0000000	4,12	4,12
		1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2014				
C	89420	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL UN	AS	1,0000000	6,16	6,16
		DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0829187 %	
		MATERIAL :		16,86	68,3665009 %	
		MAO DE OBRA :		7,77	31,5505804 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL UN				
		, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL UN	AS	1,0000000	15,89	15,89
		DE ÁGUA. AF_12/2014				
C	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN	AS	1,0000000	4,83	4,83
		3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2014				
C	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAM UN	AS	1,0000000	5,04	5,04
		AL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0795544 %	
		MATERIAL :		16,50	64,0413685 %	
		MAO DE OBRA :		9,24	35,8790771 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN				
		INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2325 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM UN	AS	1,0000000	17,59	17,59
		RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				
C	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X UN	AS	2,0000000	4,12	8,24
		1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0790826 %	
		MATERIAL :		17,26	66,7852907 %	
		MAO DE OBRA :		8,55	33,1356267 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN				
		INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM UN	AS	1,0000000	18,20	18,20
		RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				
C	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN	AS	2,0000000	4,83	9,66
		3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0734214 %	
		MATERIAL :		18,62	66,8135096 %	
		MAO DE OBRA :		9,22	33,1130690 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,86	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89973	KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO ¾" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUS UN				
		IVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1				
		2/2014				
C	89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FOR UN	AS	1,0000000	252,80	252,80
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				
C	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M	AS	2,0000000	24,62	49,24
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	AS	1,0000000	10,31	10,31
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO E UN	AS	1,0000000	24,91	24,91
		M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89660	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU UN	AS	1,0000000	6,13	6,13
		B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	AS	3,0000000	27,50	82,50
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,18	0,0424508 %	
		MATERIAL :		387,25	90,9249564 %	
		MAO DE OBRA :		38,46	9,0325928 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		425,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89974	KIT DE TÊ MISTURADOR EM CPVC ¾" COM DUPLO COMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE UN				
		CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL UN	AS	2,0000000	15,89	31,78
		DE ÁGUA. AF_12/2014				
C	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M	AS	2,0000000	24,62	49,24
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	AS	1,0000000	10,31	10,31
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO E UN	AS	1,0000000	24,91	24,91
		M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89660	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU UN	AS	1,0000000	6,13	6,13
		B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	AS	2,0000000	27,50	55,00
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2327 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89703	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM R UN	AS	1,0000000	43,66	43,66	
AMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,0822105 %		
		MATERIAL	:	180,13	81,4934918 %		
		MAO DE OBRA	:	40,72	18,4242977 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	221,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89984		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA UN					
CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	12,54	0,16
I	6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " ( UN	CR	1,0000000	25,95	25,95	
REF 1416)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	14,00	3,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,90	5,37
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0871333 %		
		MATERIAL	:	28,50	82,1086263 %		
		MAO DE OBRA	:	6,17	17,8042404 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89985		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA UN					
CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	12,54	0,16
I	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " ( UN	CR	1,0000000	26,83	26,83	
REF 1416)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	14,00	3,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,90	5,37
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0849617 %		
		MATERIAL	:	29,38	82,5545173 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2328 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	6,17	17,3605210 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA				UN			
CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0130000	12,54	0,16
I	6006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (	UN	CR	1,0000000	25,22	25,22	
REF 1509)								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	14,00	3,22	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,90	5,37	
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0890207 %			
		MATERIAL	:	27,77	81,7210684 %			
		MAO DE OBRA	:	6,17	18,1899109 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA				UN			
CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0130000	12,54	0,16
I	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (	UN	C	1,0000000	28,45	28,45	
REF 1509)								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2300000	14,00	3,22	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,90	5,37	
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0812347 %			
		MATERIAL	:	31,00	83,3197943 %			
		MAO DE OBRA	:	6,17	16,5989710 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE				UN			
ÁGUA. AF_03/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0130000	12,54	0,16

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2329 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIV UN	CR	1,0000000	16,73	16,73	
		IDIDO					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	14,00	2,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	17,90	3,58
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0866175 %		
		MATERIAL	:	18,70	80,3378087 %		
		MAO DE OBRA	:	4,55	19,5755738 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á UN					
		GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIM					
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DI UN	CR	1,0000000	16,96	16,96	
		VIDIDO					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	15,77	0,94
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	43,14	0,60
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,59	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	14,00	0,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0530000	17,90	0,94
		MATERIAL	:	19,01	94,0618763 %		
		MAO DE OBRA	:	1,20	5,9381237 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á UN					
		GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIM					
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DI UN	CR	1,0000000	26,93	26,93	
		VIDIDO					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	15,77	0,94

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2330 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	43,14	0,60
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,59	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	14,00	2,22
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1590000	17,90	2,84
	MATERIAL :	29,94	89,1956783 %			
	MAO DE OBRA :	3,62	10,8043217 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á	UN				
	GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIM					
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	11676 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DI	UN	CR	1,0000000	36,02	36,02
	VIDIDO					
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	15,77	1,68
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	43,14	1,16
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,59	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	14,00	3,17
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	17,90	4,06
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0435729 %			
	MATERIAL :	40,97	88,7799566 %			
	MAO DE OBRA :	5,15	11,1764705 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á	UN				
	GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIM					
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	11677 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DI	UN	CR	1,0000000	37,20	37,20
	VIDIDO					
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	15,77	1,68

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2331 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	43,14	1,16
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,59	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	14,00	3,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	17,90	4,06
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0424808 %			
		MATERIAL :	42,15	89,0611726 %			
		MAO DE OBRA :	5,15	10,8963466 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94493		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á	UN				
		GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIM					
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	11678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DI	UN	CR	1,0000000	68,13	68,13
		VIDIDO					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2310000	15,77	3,64
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0620000	43,14	2,67
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0550000	1,59	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3680000	14,00	5,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3680000	17,90	6,58
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,0697593 %			
		MATERIAL :	77,84	90,2453204 %			
		MAO DE OBRA :	8,35	9,6849203 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	86,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94494		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D	UN				
		E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNE					
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	12,54	0,11
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	11,66	11,66

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2332 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7745000	14,00	10,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7745000	17,90	13,86
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,3868471 %		
		MATERIAL	:	18,62	51,0361980 %		
		MAO DE OBRA	:	17,71	48,5769549 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94495		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI					
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	12,54	0,11
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	18,40	18,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7745000	14,00	10,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7745000	17,90	13,86
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,3261122 %		
		MATERIAL	:	25,38	58,7235035 %		
		MAO DE OBRA	:	17,69	40,9503843 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94496		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN				
		DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR					
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	12,54	0,23
I	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	25,08	25,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	14,00	11,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	17,90	14,12
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,2788844 %		
		MATERIAL	:	32,33	64,0438248 %		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	18,00	35,6772908 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94497	REGISTRO DE	GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO			UN			
	DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO			FOR				
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0190000	12,54	0,23
I	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)		UN	CR	1,0000000	31,67	31,67
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7890000	14,00	11,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7890000	17,90	14,12
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,2465222 %			
		MATERIAL	:	38,93	68,2162354 %			
		MAO DE OBRA	:	17,99	31,5372424 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94498	REGISTRO DE	GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE			UN			
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO			FORNECI				
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0380000	12,54	0,47
I	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)		UN	CR	1,0000000	44,11	44,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8185000	14,00	11,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8180000	17,90	14,64
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,1987789 %			
		MATERIAL	:	51,90	73,4346160 %			
		MAO DE OBRA	:	18,63	26,3666051 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94499	REGISTRO DE	GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO			UN			
	DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO			FOR				
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2334 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0380000	12,54	0,47
I	6011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	91,49	91,49
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8180000	14,00	11,45
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8180000	17,90	14,64
	EQUIPAMENTO :	0,14	0,1188354 %			
	MATERIAL :	99,31	84,1184959 %			
	MAO DE OBRA :	18,60	15,7626687 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	118,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI					
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0570000	12,54	0,71
I	6012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	110,76	110,76
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8470000	14,00	11,85
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8470000	17,90	15,16
	EQUIPAMENTO :	0,16	0,1157323 %			
	MATERIAL :	119,05	85,9674504 %			
	MAO DE OBRA :	19,27	13,9168173 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	138,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI					
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0570000	12,54	0,71
I	6027 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	230,79	230,79
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8470000	14,00	11,85
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8470000	17,90	15,16

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,16	0,0619482 %				
	MATERIAL	:	239,10	92,4887720 %				
	MAO DE OBRA	:	19,25	7,4492798 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	258,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CR UN							
	OMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ							
	RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0095000	12,54	0,11	
I	6013 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (RE UN		UN	CR	1,0000000	34,82	34,82	
	F 1509)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7745000	14,00	10,84	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7745000	17,90	13,86	
	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,2358887 %				
	MATERIAL	:	41,83	70,1432183 %				
	MAO DE OBRA	:	17,66	29,6208930 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPL UN							
	A CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESER							
	VATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0190000	12,54	0,23	
I	6014 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " UN		UN	CR	1,0000000	48,42	48,42	
	(REF 1509)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7890000	14,00	11,04	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7890000	17,90	14,12	
	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,1903725 %				
	MATERIAL	:	55,70	75,4555345 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2336 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	17,97	24,3540930 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPL	UN					
A CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESER							
VATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	12,54	0,23
I	6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 "	UN	CR	1,0000000	50,64	50,64
(REF 1509)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	14,00	11,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	17,90	14,12
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,1847940 %		
		MATERIAL	:	57,92	76,1747625 %		
		MAO DE OBRA	:	17,97	23,6404435 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94795	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO	UN					
DE ÁGUA. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0047000	12,54	0,05
I	11826	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2 ", COM HASTE	UN	CR	1,0000000	21,63	21,63
METALICA E BALAO METALICO							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1347000	14,00	1,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1347000	17,90	2,41
		MATERIAL	:	22,91	88,1987578 %		
		MAO DE OBRA	:	3,06	11,8012422 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94796	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO	UN					
DE ÁGUA. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0070000	12,54	0,08

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2337 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11824	TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE M UN	CR	1,0000000	25,75	25,75
		ETALICA E BALAO PLASTICO				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2020000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2020000	17,90
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0623441 %	
		MATERIAL	:	27,65	85,6920200 %	
		MAO DE OBRA	:	4,59	14,2456359 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94797	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO D UN				
		E ÁGUA. AF_06/2016				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0093300	12,54
I	11825	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE ME UN	CR	1,0000000	22,28	22,28
		TALICA E BALAO PLASTICO				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2693300	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2693300	17,90
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1301659 %	
		MATERIAL	:	24,80	80,0195250 %	
		MAO DE OBRA	:	6,14	19,8503091 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94798	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇ UN				
		ÃO DE ÁGUA. AF_06/2016				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0116700	12,54
I	11764	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/4", COM HAST UN	CR	1,0000000	54,23	54,23
		E METALICA E BALAO PLASTICO				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3366700	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3366700	17,90

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0924214 %				
	MATERIAL	:	57,39	88,1546520 %				
	MAO DE OBRA	:	7,65	11,7529266 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94799	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇ UN							
	ÃO DE ÁGUA. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0140000	12,54		0,17
I	11763 TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HAST UN		CR		1,0000000	50,77		50,77
	E METALICA E BALAO PLASTICO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4040000	14,00		5,65
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4040000	17,90		7,23
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0943692 %				
	MATERIAL	:	54,57	85,4985846 %				
	MAO DE OBRA	:	9,19	14,4070462 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94800	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO D UN							
	E ÁGUA. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0186700	12,54		0,23
I	11767 TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", COM HASTE ME UN		CR		1,0000000	90,02		90,02
	TALICA E BALAO PLASTICO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5386700	14,00		7,54
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5386700	17,90		9,64
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0932574 %				
	MATERIAL	:	95,09	88,5106781 %				
	MAO DE OBRA	:	12,24	11,3960645 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORN ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	12,54	0,11	
I	11748 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	16,57	16,57	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7745000	14,00	10,84	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7745000	17,90	13,86	
	EQUIPAMENTO :	0,14	0,3406326 %				
	MATERIAL :	23,55	56,8856448 %				
	MAO DE OBRA :	17,69	42,7737226 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORN ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	12,54	0,11	
I	11749 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	19,13	19,13	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7745000	14,00	10,84	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7745000	17,90	13,86	
	EQUIPAMENTO :	0,14	0,3206596 %				
	MATERIAL :	26,11	59,4136510 %				
	MAO DE OBRA :	17,69	40,2656894 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORN ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	12,54	0,11	
I	11746 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	25,82	25,82	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2340 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7745000	14,00	10,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7745000	17,90	13,86
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,2780536 %		
		MATERIAL	:	32,82	64,8063556 %		
		MAO DE OBRA	:	17,67	34,9155908 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95251		VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN				
		O DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -					
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	12,54	0,23
I	11750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	38,49	38,49
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	14,00	11,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	17,90	14,12
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,2200911 %		
		MATERIAL	:	45,76	71,6239586 %		
		MAO DE OBRA	:	17,98	28,1559503 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95252		VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN				
		O DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -					
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	12,54	0,23
I	11751	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	46,38	46,38
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	14,00	11,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7890000	17,90	14,12
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,1958041 %		
		MATERIAL	:	53,66	74,7552449 %		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	17,97	25,0489510	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	71,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE			UN				
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNEC								
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0380000	12,54	0,47
I	11747	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B)		UN	CR	1,0000000	71,52	71,52
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8180000	14,00	11,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8180000	17,90	14,64
EQUIPAMENTO		:	0,14	0,1430907	%			
MATERIAL		:	79,33	80,8769421	%			
MAO DE OBRA		:	18,61	18,9799672	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	98,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

TOTAL DO TIPO1 : 72

TIPO1 : 2720 - HIDROMETRO

95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN			UN			
20 ( ½ ) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016							
I	3729	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2", COMPLETO	UN	C	1,0000000	58,41	58,41
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2600000	15,77	4,10
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0540000	43,14	2,32
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,3420000	1,59	0,54
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4718000	14,00	20,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4718000	17,90	26,34
EQUIPAMENTO		:	0,26	0,2320392 %			
MATERIAL		:	78,56	69,9419903 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	33,49	29,8259705 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	112,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾ ) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016			UN				
I	63	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO		UN	CR	1,0000000	55,32	55,32
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	CR	0,3060000	15,77	4,82
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0720000	43,14	3,10
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,3960000	1,59	0,62
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,7025000	14,00	23,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,7025000	17,90	30,47
EQUIPAMENTO		:	0,32	0,2712783 %				
MATERIAL		:	79,12	66,9549001 %				
MAO DE OBRA		:	38,72	32,7738216 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	118,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95637	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 (1 ¼) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016			UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,1512000	12,54	1,89
I	3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"		UN	CR	4,0000000	12,34	49,36
I	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"		UN	CR	2,0000000	8,60	17,20
I	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)		UN	CR	1,0000000	25,08	25,08
I	6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"		UN	CR	1,0000000	16,71	16,71
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0360000	20,88	0,75
I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)		M	AS	1,1430000	24,45	27,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	5,6168000	14,00	78,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	5,6168000	17,90	100,54

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2343 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,10	0,3460316 %			
	MATERIAL	:	189,32	59,5142975 %			
	MAO DE OBRA	:	127,68	40,1396709 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	318,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95638	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO	UN					
	DN 40 (1 ½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/201						
	6						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,1728000	12,54	2,16	
I	3458 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	4,0000000	16,44	65,76	
I	4209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	2,0000000	11,43	22,86	
I	6010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	31,67	31,67	
I	6297 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	21,18	21,18	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0410000	20,88	0,85	
I	7697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M	AS		1,1430000	28,40	32,46	
	PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,4761000	14,00	90,66	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,4761000	17,90	115,92	
	EQUIPAMENTO	:	1,26	0,3287757 %			
	MATERIAL	:	235,04	61,2827472 %			
	MAO DE OBRA	:	147,22	38,3884771 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	383,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95639	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO	UN					
	DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,2160000	12,54	2,70	
I	3471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	4,0000000	25,23	100,92	
I	4181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	2,0000000	17,77	35,54	
I	6028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	44,11	44,11	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	33,54	33,54
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0511000	20,88	1,06
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M *5,10* KG/M (NBR 5580)	AS		1,1430000	40,96	46,81
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,6670000	14,00	93,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,6670000	17,90	119,33
		EQUIPAMENTO	:		1,32	0,2766077 %	
		MATERIAL	:		324,53	67,9868403 %	
		MAO DE OBRA	:		151,49	31,7365520 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		477,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95641	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN				
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR	UN	C	4,0000000	0,89	3,56
I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P REDIAL	UN	CR	2,0000000	3,70	7,40
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	C	4,0000000	0,59	2,36
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	4,14	8,28
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	2,0000000	11,66	23,32
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	7,15	7,15
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	5,8911000	2,87	16,90
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9553000	11,12	10,62
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,8481000	15,77	13,37
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,2090000	43,14	9,01
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,8580000	1,59	1,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5456000	14,00	35,63

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2345 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5456000	17,90	45,56
		EQUIPAMENTO	:	0,50	0,2712526 %		
		MATERIAL	:	126,15	68,3610916 %		
		MAO DE OBRA	:	57,87	31,3676558 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	184,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95642	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25	UN				
		(%), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).					
		AF_11/2016					
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR UN	C		6,0000000	0,89	5,34
		IA					
I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR		3,0000000	3,70	11,10
		REDIAL					
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	C	6,0000000	0,59	3,54
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	4,14	8,28
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	3,0000000	11,66	34,98
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	2,0000000	7,15	14,30
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	9,2347000	2,87	26,50
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,1676000	11,12	12,98
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	1,2507000	15,77	19,72
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,3080000	43,14	13,28
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	1,2700000	1,59	2,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,7638000	14,00	52,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,7638000	17,90	67,37
		EQUIPAMENTO	:	0,74	0,2722590 %		
		MATERIAL	:	185,77	68,2744666 %		
		MAO DE OBRA	:	85,58	31,4532744 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	272,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
	95643	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN			
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR	UN	C	8,0000000	0,89 7,12
I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P REDIAL	UN	CR	4,0000000	3,70 14,80
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	C	8,0000000	0,59 4,72
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	4,14 8,28
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	4,0000000	11,66 46,64
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	3,0000000	7,15 21,45
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	11,9945000	2,87 34,42
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,3799000	11,12 15,34
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	1,6533000	15,77 26,07
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,4070000	43,14 17,55
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	1,6820000	1,59 2,67
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,8961000	14,00 68,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,8961000	17,90 87,64
		EQUIPAMENTO	:	0,96	0,2704530	%
		MATERIAL	:	242,98	68,3964391	%
		MAO DE OBRA	:	111,30	31,3331079	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	355,24	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). A F_11/2016	UN			
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	2,0000000	1,75 3,50

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2347 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	1,0000000	4,05	4,05	
REDIAL							
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	1,53	3,06
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	4,14	8,28
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	18,40	18,40
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	3,0252000	6,15	18,60
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9553000	11,12	10,62
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,5104000	15,77	8,04
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1270000	43,14	5,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,4900000	1,59	0,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6114000	14,00	22,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6114000	17,90	28,84
		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,2273416 %		
		MATERIAL	:	95,23	72,0445590 %		
		MAO DE OBRA	:	36,65	27,7280994 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95645	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32		UN				
(1), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).							
AF_11/2016							
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	4,0000000	1,75	7,00
I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	2,0000000	4,05	8,10	
REDIAL							
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	4,0000000	1,53	6,12
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	4,14	8,28
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	2,0000000	18,40	36,80
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	7,15	7,15
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	5,8911000	6,15	36,23

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9553000	11,12	10,62
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,9779000	15,77	15,42
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,2430000	43,14	10,48
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,9460000	1,59	1,50
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8627000	14,00	40,07
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,8627000	17,90	51,24
EQUIPAMENTO		:		0,56	0,2346041 %	
MATERIAL		:		173,35	72,5261835 %	
MAO DE OBRA		:		65,10	27,2392124 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		239,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95646	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32			UN		
	(1), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).					
	AF_11/2016					
I	108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	6,0000000	1,75	10,50
I	820 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	3,0000000	4,05	12,15
REDIAL						
I	3536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	6,0000000	1,53	9,18
I	3540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	4,14	8,28
I	6019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	3,0000000	18,40	55,20
I	7142 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	2,0000000	7,15	14,30
I	9869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	9,2347000	6,15	56,79
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,1676000	11,12	12,98
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	1,4454000	15,77	22,79
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,3590000	43,14	15,48
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	1,4020000	1,59	2,22
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,2507000	14,00	59,50
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,2507000	17,90	76,08



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,84	0,2364731 %				
	MATERIAL	:	258,00	72,5831880 %				
	MAO DE OBRA	:	96,61	27,1803389 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	355,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95647	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 UN							
	(1), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).							
	AF_11/2016							
I	108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA UN			CR	8,0000000	1,75		14,00
I	820 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P UN			CR	4,0000000	4,05		16,20
	REDIAL							
I	3536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	8,0000000	1,53	12,24
I	3540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	2,0000000	4,14	8,28
I	6019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)			UN	CR	4,0000000	18,40	73,60
I	7142 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)			UN	CR	3,0000000	7,15	21,45
I	9869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)			M	CR	11,9945000	6,15	73,76
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)			M	CR	1,3799000	11,12	15,34
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR			UN	CR	1,9129000	15,77	30,16
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,4750000	43,14	20,49
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	1,8580000	1,59	2,95
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	5,5362000	14,00	77,50
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	5,5362000	17,90	99,09
	EQUIPAMENTO	:	1,10	0,2366252 %				
	MATERIAL	:	338,15	72,7106504 %				
	MAO DE OBRA	:	125,81	27,0527244 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	465,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 UN							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0159000	12,54	0,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2350 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12769	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	UN	AS	1,0000000	85,00	85,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4546000	14,00	6,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4546000	17,90	8,13
		EQUIPAMENTO	:		0,06	0,0603803 %	
		MATERIAL	:		89,29	89,5743184 %	
		MAO DE OBRA	:		10,33	10,3653013 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		99,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0159000	12,54	0,19
I	12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	AS	1,0000000	91,24	91,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4546000	14,00	6,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4546000	17,90	8,13
		EQUIPAMENTO	:		0,06	0,0568128 %	
		MATERIAL	:		95,53	90,1903229 %	
		MAO DE OBRA	:		10,33	9,7528643 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		105,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0198000	12,54	0,24
I	12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	AS	1,0000000	112,49	112,49
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5259000	14,00	7,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5259000	17,90	9,41
		EQUIPAMENTO	:		0,10	0,0773574 %	
		MATERIAL	:		117,46	90,7016324 %	
		MAO DE OBRA	:		11,94	9,2210102 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		129,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) F	UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2351 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11882 CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN	CR	1,0000000	78,34	78,34
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2169000	14,00	3,03
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2169000	17,90	3,88
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0235211 %			
	MATERIAL :	80,31	94,2020464 %			
	MAO DE OBRA :	4,92	5,7744325 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	85,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). A F_11/2016	UN				
I	65 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR	UN	C	2,0000000	0,89	1,78
I	813 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P REDIAL	UN	CR	1,0000000	3,70	3,70
I	3529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	C	2,0000000	0,59	1,18
I	3540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	4,14	8,28
I	6016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	11,66	11,66
I	9868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	3,0252000	2,87	8,68
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9553000	11,12	10,62
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4455000	15,77	7,02
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1100000	43,14	4,74
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,4460000	1,59	0,70
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4506000	14,00	20,30
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4506000	17,90	25,96
	EQUIPAMENTO :	0,26	0,2491853 %			
	MATERIAL :	71,34	68,1809470 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2352 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	33,02	31,5698677 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	104,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	17					
TIPO1 : 2970 - SERVICOS DIVERSOS								
72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO			UN				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	C	0,1100000	62,75	6,90
I	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32		50KG	CR	0,4100000	25,04	10,26
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,0310000	65,27	2,02
I	7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM		UN	CR	20,0000000	0,55	11,00
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9800000	17,48	17,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,0700000	14,19	29,37
EQUIPAMENTO		:	0,28	0,3664921 %				
MATERIAL		:	43,80	57,1073299 %				
MAO DE OBRA		:	32,60	42,5261780 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	76,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015			UN				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0770000	14,00	1,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4940000	17,90	8,84
EQUIPAMENTO		:	0,03	0,3102378 %				
MATERIAL		:	2,40	24,3019648 %				
MAO DE OBRA		:	7,48	75,3877974 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 5 MM. AF_05/2015			UN				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1870000	14,00	2,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2000000	17,90	21,48

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,5027230 %				
	MATERIAL	:	6,09	25,3037285 %				
	MAO DE OBRA	:	17,88	74,1935485 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015			UN				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2690000	14,00	3,76		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7190000	17,90	30,77		
	EQUIPAMENTO	:	0,18	0,5250875 %				
	MATERIAL	:	8,77	25,4084014 %				
	MAO DE OBRA	:	25,58	74,0665111 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015			UN				
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR		0,3670000	14,37	5,27		
	NO. AF_07/2016							
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR		0,8050000	13,07	10,52		
	NO. AF_07/2016							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	14,00	2,56		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1720000	17,90	20,97		
	EQUIPAMENTO	:	2,08	5,2929085 %				
	MATERIAL	:	10,72	27,2867420 %				
	MAO DE OBRA	:	26,52	67,4203495 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90440	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015			UN				
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR		0,5870000	14,37	8,43		
	NO. AF_07/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2354 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	1,2900000	13,07	16,86
	NO. AF_07/2016				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2930000	14,00	4,10
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,8770000	17,90	33,59
	EQUIPAMENTO	:	3,35	5,3271476 %	
	MATERIAL	:	17,25	27,4036154 %	
	MAO DE OBRA	:	42,38	67,2692370 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN			
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR	0,7500000	14,37	10,77
	NO. AF_07/2016				
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	1,6470000	13,07	21,52
	NO. AF_07/2016				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3750000	14,00	5,25
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,3970000	17,90	42,90
	EQUIPAMENTO	:	4,28	5,3256657 %	
	MATERIAL	:	22,12	27,5034379 %	
	MAO DE OBRA	:	54,04	67,1708964 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA	M			
	IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0700000	14,00	0,98
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4490000	17,90	8,03
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,3416856 %	
	MATERIAL	:	2,19	24,3735763 %	
	MAO DE OBRA	:	6,79	75,2847381 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2355 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGU	M							
	AIS A 40 MM. AF_05/2015								
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR	0,1570000	14,37	2,25				
	NO. AF_07/2016								
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	0,3460000	13,07	4,52				
	NO. AF_07/2016								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0790000	14,00	1,10				
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5030000	17,90	9,00				
	EQUIPAMENTO :		0,87	5,1995163 %					
	MATERIAL :		4,52	26,8440145 %					
	MAO DE OBRA :		11,48	67,9564692 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,87	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40	M							
	MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015								
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR	0,1680000	14,37	2,41				
	NO. AF_07/2016								
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	0,3690000	13,07	4,82				
	NO. AF_07/2016								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0840000	14,00	1,17				
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5370000	17,90	9,61				
	EQUIPAMENTO :		0,93	5,2036199 %					
	MATERIAL :		4,84	26,9230769 %					
	MAO DE OBRA :		12,24	67,8733032 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,01	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75	M							
	MM. AF_05/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2356 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR	0,1830000	14,37	2,62
		NO. AF_07/2016				
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	0,4010000	13,07	5,24
		NO. AF_07/2016				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5830000	17,90
		EQUIPAMENTO	:	1,02	5,2631578 %	
		MATERIAL	:	5,22	26,7326732 %	
		MAO DE OBRA	:	13,32	68,0041690 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M	M			
		M. AF_05/2015				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0340000	14,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2160000	18,10
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,2386634 %	
		MATERIAL	:	1,00	22,9116945 %	
		MAO DE OBRA	:	3,36	76,8496421 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90451	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO PARA ABERTURA PARA PASSAGEM DE 1 TUBO,	UN			
		FIXADO EM LAJE. AF_05/2015				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0080000	9,90
I	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	AS	0,0020000	347,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0180000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1180000	17,90
		MATERIAL	:	1,31	42,2818791 %	
		MAO DE OBRA	:	1,81	57,7181209 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2357 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90452	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO PARA ABERTURA PARA PASSAGEM DE MAIS DE	UN						
	1 TUBO, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0180000	9,90	0,17		
I	39995 POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	AS	0,0310000	347,14	10,76		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0280000	14,00	0,39		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1810000	17,90	3,23		
	EQUIPAMENTO :	0,01		0,0696378 %				
	MATERIAL :	11,86		81,4763233 %				
	MAO DE OBRA :	2,68		18,4540389 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,55		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_	UN						
	05/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0050000	9,90	0,04		
I	9835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	0,1500000	2,83	0,42		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0100000	14,00	0,14		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0660000	17,90	1,18		
	MATERIAL :	0,74		41,8181818 %				
	MAO DE OBRA :	1,04		58,1818182 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,78		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75	UN						
	MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0050000	9,90	0,04		
I	9837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	0,1500000	6,59	0,98		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0160000	14,00	0,22		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1010000	17,90	1,80		
	MATERIAL :	1,48		48,9583333 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,56	51,0416667 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015						UN
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0060000	9,90	0,05
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	0,1500000	7,48	1,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0230000	14,00	0,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1470000	17,90	2,63
MATERIAL		:	1,86	45,2926208 %			
MAO DE OBRA		:	2,26	54,7073792 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05						UN
		/2015					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0230000	14,00	0,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1440000	17,90	2,57
MATERIAL		:	0,63	22,1402214 %			
MAO DE OBRA		:	2,26	77,8597786 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25						UN
		CM). AF_05/2015					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0510000	14,00	0,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3290000	17,90	5,88
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,3159557 %			
MATERIAL		:	1,53	23,2227488 %			
MAO DE OBRA		:	5,04	76,4612955 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 C						UN
		M). AF_05/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2359 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1460000	14,00	2,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9320000	17,90	16,68
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,4343105 %		
		MATERIAL	:	4,66	24,9185667 %		
		MAO DE OBRA	:	13,98	74,6471228 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90459		QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS (90X60 CM).	UN				
		AF_05/2015					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2050000	14,00	2,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3150000	17,90	23,53
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,4973221 %		
		MATERIAL	:	6,66	25,2486610 %		
		MAO DE OBRA	:	19,61	74,2540169 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90460		PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS. AF_05	M				
		/2015					
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI	UN	CR	3,0000000	5,26	15,78
		AMETRO DO FURO = 17 MM					
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	AS	1,0000000	0,72	0,72
I	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,1200000	12,27	1,47
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,4500000	2,74	1,23
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	AS	3,0000000	0,18	0,54
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0080000	14,00	0,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0540000	17,90	0,96
		MATERIAL	:	20,03	96,2300629 %		
		MAO DE OBRA	:	0,78	3,7699371 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90461	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS HORIZONTAIS. A	M						
	F_05/2015							
I	11267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI	UN	CR	1,5000000	5,26	7,89		
	AMETRO DO FURO = 17 MM							
I	11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	AS	0,5000000	0,72	0,36		
I	39029 PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,0950000	12,27	1,16		
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2250000	2,74	0,61		
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	AS	1,5000000	0,18	0,27		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0090000	14,00	0,12		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0610000	17,90	1,09		
	MATERIAL :	10,61	92,1861282 %					
	MAO DE OBRA :	0,89	7,8138718 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
90462	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2	M						
	015							
I	4350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	AS	0,3330000	0,38	0,12		
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM							
I	11267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI	UN	CR	0,3330000	5,26	1,75		
	AMETRO DO FURO = 17 MM							
I	39028 PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	CR	0,0400000	7,14	0,28		
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	AS	0,3330000	0,18	0,05		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0020000	14,00	0,02		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0150000	17,90	0,26		
	MATERIAL :	2,28	91,7695474 %					
	MAO DE OBRA :	0,20	8,2304526 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90463	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M						
I	4350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	AS	0,2500000	0,38	0,09		
I	11267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	CR	0,2500000	5,26	1,31		
I	39028 PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	CR	0,0320000	7,14	0,22		
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	AS	0,2500000	0,18	0,04		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0020000	14,00	0,02		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0170000	17,90	0,30		
	MATERIAL :	1,75	88,0829016 %					
	MAO DE OBRA :	0,23	11,9170984 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	14,00	0,77		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3910000	17,90	6,99		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	417,66	1,25		
	EQUIPAMENTO :	0,03	0,3444316 %					
	MATERIAL :	2,83	31,4580941 %					
	MAO DE OBRA :	6,15	68,1974743 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0860000	14,00	1,20		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6130000	17,90	10,97		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0050000	417,66	2,08		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,3579098 %				
	MATERIAL	:	4,66	32,7129563 %				
	MAO DE OBRA	:	9,54	66,9291339 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS ME M							
	IORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0190000	14,00		0,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1370000	17,90		2,45
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	417,66		1,25
	MATERIAL	:	1,61	40,8000000 %				
	MAO DE OBRA	:	2,35	59,2000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MA M							
	IORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	14,00		0,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	17,90		3,84
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0050000	417,66		2,08
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1642036 %				
	MATERIAL	:	2,65	41,8719211 %				
	MAO DE OBRA	:	3,68	57,9638753 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90470	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MA M							
	IORES QUE 75 MM. AF_05/2015							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0380000	14,00		0,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2720000	17,90		4,86
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0080000	417,66		3,34

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2361275	%			
		MATERIAL	:	3,95	45,3364817	%			
		MAO DE OBRA	:	4,76	54,4273908	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,73	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM M								
	COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015								
I	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* M UN			CR	1,5870000	0,94	1,49	
		M							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0100000	14,00	0,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0730000	17,90	1,30
		MATERIAL	:	1,84	62,6334520	%			
		MAO DE OBRA	:	1,09	37,3665480	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,93	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM CO M								
	M ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF								
	_05/2015								
I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN			CR	2,5290000	1,05	2,65	
		USO DE FIXACAO							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0370000	14,00	0,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2680000	17,90	4,79
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2577319	%			
		MATERIAL	:	3,93	49,4845360	%			
		MAO DE OBRA	:	4,00	50,2577321	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,95	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91168	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES M								
	OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM								
	PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2364 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN			CR	0,9790000	2,15	2,10	
		AFUSO DE FIXACAO							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0280000	14,00	0,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1970000	17,90	3,52
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1721170	%			
		MATERIAL	:	3,05	50,6024097	%			
		MAO DE OBRA	:	2,95	49,2254733	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,01	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91169	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇA			M				
		DEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
I	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUS UN			CR	0,7160000	3,43	2,45	
		O DE FIXACAO							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0330000	14,00	0,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2360000	17,90	4,22
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1438848	%			
		MATERIAL	:	3,61	50,5035973	%			
		MAO DE OBRA	:	3,51	49,3525179	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG			M				
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN			CR	0,6500000	1,05	0,68	
		USO DE FIXACAO							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0100000	14,00	0,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0690000	17,90	1,23
		MATERIAL	:	0,99	48,4536082	%			



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	1,06	51,5463918 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M								
0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1									
1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015									
I	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN			CR	0,4180000	2,15	0,89	
AFUSO DE FIXACAO									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0120000	14,00	0,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0840000	17,90	1,50
		MATERIAL	:	1,28	50,0000000 %				
		MAO DE OBRA	:	1,27	50,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M								
5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJ									
E. AF_05/2015									
I	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUS UN			CR	0,3790000	3,43	1,29	
O DE FIXACAO									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0170000	14,00	0,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1250000	17,90	2,23
		MATERIAL	:	1,86	49,8614958 %				
		MAO DE OBRA	:	1,89	50,1385042 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M								
ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.									
AF_05/2015									
I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN			CR	0,3330000	1,05	0,34	
USO DE FIXACAO									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0050000	14,00	0,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0350000	17,90	0,62
		MATERIAL	:	0,49	47,8723404 %		
		MAO DE OBRA	:	0,54	52,1276596 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M				
I	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN AFUSO DE FIXACAO	CR		0,3330000	2,15	0,71
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0090000	14,00	0,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0670000	17,90	1,19
		MATERIAL	:	1,01	50,0000000 %		
		MAO DE OBRA	:	1,01	50,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M				
I	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	CR		0,3330000	3,43	1,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0150000	14,00	0,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	17,90	1,96
		MATERIAL	:	1,63	49,5238095 %		
		MAO DE OBRA	:	1,68	50,4761905 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91176	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM CO	M						
	M ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.							
	AF_05/2015							
I	392 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN	CR	2,5290000	1,05	2,65			
	USO DE FIXACAO							
I	11267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	CR	2,5290000	5,26	13,30			
	AMETRO DO FURO = 17 MM							
I	11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	AS	2,5290000	0,72	1,82		
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2520000	2,74	0,69		
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	AS	2,5290000	0,18	0,45		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	14,00	1,07		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5470000	17,90	9,79		
	EQUIPAMENTO :			0,05	0,1690331 %			
	MATERIAL :			21,68	72,8194727 %			
	MAO DE OBRA :			8,04	27,0114942 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			29,77	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91177	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES	M						
	OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2" , FIXADA							
	DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015							
I	392 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN	CR	0,9790000	1,05	1,02			
	USO DE FIXACAO							
I	11267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	CR	0,9790000	5,26	5,14			
	AMETRO DO FURO = 17 MM							
I	11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	AS	0,9790000	0,72	0,70		
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,0970000	2,74	0,26		
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	AS	0,9790000	0,18	0,17		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0430000	14,00	0,60		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3060000	17,90	5,47
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,1523229 %			
		MATERIAL :	8,82	65,9558264 %			
		MAO DE OBRA :	4,52	33,8918507 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91178	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇA M					
		DEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015					
I	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUS UN	CR		0,7160000	3,43	2,45
		O DE FIXACAO					
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	CR		0,7160000	5,26	3,76
		AMETRO DO FURO = 17 MM					
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	AS	0,7160000	0,72	0,51
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,0710000	2,74	0,19
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	AS	0,7160000	0,18	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0440000	14,00	0,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3150000	17,90	5,63
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,1534919 %			
		MATERIAL :	8,59	64,6968535 %			
		MAO DE OBRA :	4,66	35,1496546 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M					
		UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETA					
		MENTE NA LAJE. AF_05/2015					
I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN	CR		0,6500000	1,05	0,68
		USO DE FIXACAO					
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	CR		0,6500000	5,26	3,41
		AMETRO DO FURO = 17 MM					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	AS	0,6500000	0,72	0,46
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,0650000	2,74	0,17
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	AS	0,6500000	0,18	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0200000	14,00	0,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1410000	17,90	2,52
		MATERIAL :	5,55	72,6907631	%		
		MAO DE OBRA :	2,08	27,3092369	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,63	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91180		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4	M				
		0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D					
		1 1/2, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015					
I	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN	UN	CR	0,4180000	2,15	0,89
		AFUSO DE FIXACAO					
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	UN	CR	0,4180000	5,26	2,19
		AMETRO DO FURO = 17 MM					
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	AS	0,4180000	0,72	0,30
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,0420000	2,74	0,11
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	AS	0,4180000	0,18	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0180000	14,00	0,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	17,90	2,32
		MATERIAL :	4,20	68,4563759	%		
		MAO DE OBRA :	1,93	31,5436241	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91181		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7	M				
		5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA L					
		AJE. AF_05/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2370 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN	CR	0,3790000	2,15	0,81
		AFUSO DE FIXACAO				
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	CR	0,3790000	5,26	1,99
		AMETRO DO FURO = 17 MM				
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	AS	0,3790000	0,72
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,0380000	2,74
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	AS	0,3790000	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0230000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1670000	17,90
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,1569858 %	
		MATERIAL :		4,03	61,6954475 %	
		MAO DE OBRA :		2,49	38,1475667 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91182	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM CO	M			
		M ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2				
		015				
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	AS	5,0580000	0,38
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0190000	54,43	1,03
		0* KGF				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1150000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8200000	17,90
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,3686150 %	
		MATERIAL :		7,03	36,5982095 %	
		MAO DE OBRA :		12,13	63,0331755 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
	91183	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES	M				
		OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAME					
		NTE NA LAJE. AF_05/2015					
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	AS	1,9590000	0,38	0,74
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM					
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	UN	AS	0,0110000	54,43	0,59
		0* KGF					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0580000	14,00	0,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4110000	17,90	7,35
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,3236245 %	
		MATERIAL	:		3,32	35,0593311 %	
		MAO DE OBRA	:		6,14	64,6170444 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91184	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇA	M				
		DEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015					
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	AS	1,4330000	0,38	0,54
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM					
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	UN	AS	0,0100000	54,43	0,54
		0* KGF					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0550000	14,00	0,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3920000	17,90	7,01
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,3476245 %	
		MATERIAL	:		2,95	33,3719582 %	
		MAO DE OBRA	:		5,88	66,2804173 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M				
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	AS	1,3000000	0,38	0,49
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	AS	0,0050000	54,43	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0290000	14,00	0,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2110000	17,90	3,77
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,2100840	%	
		MATERIAL	:	1,75	35,5042016	%	
		MAO DE OBRA	:	3,17	64,2857144	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,93	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M				
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	AS	0,8360000	0,38	0,31
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	AS	0,0050000	54,43	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0250000	14,00	0,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1750000	17,90	3,13
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,2583979	%	
		MATERIAL	:	1,37	33,8501291	%	
		MAO DE OBRA	:	2,68	65,8914730	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,06	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M								
	5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.								
	AF_05/2015								
I	4350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	AS	0,7590000	0,38	0,28				
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM								
I	14153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0050000	54,43	0,27				
	0* KGF								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0290000	14,00	0,40				
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2080000	17,90	3,72				
	EQUIPAMENTO :	0,01	0,2227171 %						
	MATERIAL :	1,52	32,7394209 %						
	MAO DE OBRA :	3,14	67,0378620 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS					
91188	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO DE DIAMETRO UN								
	EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015								
I	1359 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	CR	0,0050000	71,20	0,35				
	* M, E = 20 MM								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0260000	14,00	0,36				
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1830000	17,90	3,27				
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0020000	417,66	0,83				
	EQUIPAMENTO :	0,01	0,2183406 %						
	MATERIAL :	1,82	37,9912663 %						
	MAO DE OBRA :	2,98	61,7903931 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS					
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE UN								
	DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2374 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1359	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	CR	0,0840000	71,20	5,98
		* M, E = 20 MM				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7160000	17,90
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0290000	417,66
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,2192295 %	
		MATERIAL	:	19,29	59,6930787 %	
		MAO DE OBRA	:	12,94	40,0876918 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M	UN			
		M. AF_05/2015				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0220000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1550000	17,90
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0010000	417,66
		MATERIAL	:	1,00	28,9634146 %	
		MAO DE OBRA	:	2,48	71,0365854 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM.	UN			
		AF_05/2015				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0230000	14,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1660000	17,90
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0010000	417,66
		MATERIAL	:	1,04	28,2420749 %	
		MAO DE OBRA	:	2,66	71,7579251 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_0	UN			
		5/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2375 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0260000	14,00	0,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1860000	17,90	3,32
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0010000	417,66	0,41
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,2583979 %		
		MATERIAL	:	1,13	27,6485788 %		
		MAO DE OBRA	:	2,95	72,0930233 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91222		RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40	M				
		MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	14,00	1,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4830000	17,90	8,64
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,3177966 %		
		MATERIAL	:	2,35	24,2584745 %		
		MAO DE OBRA	:	7,32	75,4237289 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94480		CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÃO 65	UN				
		(2½) E DN RECALQUE 50 (2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS F					
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4970000	12,54	6,23
I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	45,92	45,92
I	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	25,23	25,23
I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	3,0000000	17,77	53,31
I	4194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	22,77	22,77
I	4197	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	CR	1,0000000	37,68	37,68
I	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	2,0000000	27,20	54,40
I	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	2,0000000	11,43	22,86
I	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	91,49	91,49

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2376 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	44,11	44,11
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0550000	20,88	1,14
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M *5,10* KG/M (NBR 5580)	AS		0,3120000	40,96	12,77
I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	AS	0,4160000	50,83	21,14
I	9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	35,03	35,03
I	9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	CR	2,0000000	85,22	170,44
I	10231	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA FUNDO DE POCO	UN	AS	1,0000000	156,68	156,68
I	10417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	1,0000000	87,11	87,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	17,7050000	14,00	247,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	17,7050000	17,90	316,91
		EQUIPAMENTO	:	3,52	0,2422757 %		
		MATERIAL	:	1.047,28	72,0722148 %		
		MAO DE OBRA	:	402,29	27,6855095 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.453,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94481		CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 50 (2) E DN RECALQUE 40 (1 1/2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 8 E 12 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4010000	12,54	5,02
I	3447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	26,39	26,39
I	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	16,44	16,44
I	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	2,0000000	8,60	17,20
I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	2,0000000	17,77	35,54
I	4194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	22,77	22,77

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2377 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4205 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	15,09	15,09
I	4209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	3,0000000	11,43	34,29
I	6010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	31,67	31,67
I	6028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	44,11	44,11
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0450000	20,88	0,93
I	7696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M *5,10* KG/M (NBR 5580)	AS		0,4160000	40,96	17,03
I	7697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	AS		0,3120000	28,40	8,86
I	9887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	CR	2,0000000	51,50	103,00
I	9888 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	28,14	28,14
I	10232 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2" UN, PARA FUNDO DE POCO	UN	AS	1,0000000	87,67	87,67
I	10416 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMID ADES COM ROSCA	UN	AS	1,0000000	59,78	59,78
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	15,7440000	14,00	220,41
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	15,7440000	17,90	281,81
	EQUIPAMENTO :	3,12	0,2954825 %			
	MATERIAL :	695,26	65,8291506 %			
	MAO DE OBRA :	357,77	33,8753669 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.056,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94482	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 40 (1 1/2) E DN RECALQUE 32 (1 1/4), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 4 E 8 PAVIMENTO S FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,3300000	12,54	4,13
I	3457 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	12,34	12,34
I	3458 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	16,44	16,44

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4179 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	2,0000000	5,84	11,68
I	4180 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	3,0000000	8,60	25,80
I	4205 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	15,09	15,09
I	4206 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	CR	1,0000000	11,79	11,79
I	4209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	2,0000000	11,43	22,86
I	6010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	31,67	31,67
I	6017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	25,08	25,08
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0370000	20,88	0,77
I	7697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M	AS	AS	0,4160000	28,40	11,81
	PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)					
I	7698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, M	AS	AS	0,3020000	24,45	7,38
	PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)					
I	9884 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	CR	2,0000000	35,03	70,06
I	9886 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	16,82	16,82
I	10236 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO	UN	AS	1,0000000	57,88	57,88
I	10419 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMID	UN	AS	1,0000000	51,89	51,89
	ADES COM ROSCA					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	14,3350000	14,00	200,69
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	14,3350000	17,90	256,59
	EQUIPAMENTO :	2,86	0,3362332 %			
	MATERIAL :	522,18	61,3766754 %			
	MAO DE OBRA :	325,73	38,2870914 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	850,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94483	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS	UN				
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2379 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,2760000	12,54	3,46
I	3457 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	12,34	12,34
I	3472 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	7,87	7,87
I	4178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	2,0000000	3,96	7,92
I	4179 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	3,0000000	5,84	17,52
I	4180 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	2,0000000	8,60	17,20
I	4189 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	CR	1,0000000	7,11	7,11
I	4206 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	CR	1,0000000	11,79	11,79
I	6017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	25,08	25,08
I	6019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	18,40	18,40
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0310000	20,88	0,64
I	7698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, M	AS		0,4160000	24,45	10,17
	PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)					
I	9885 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	16,26	16,26
I	9888 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	CR	2,0000000	28,14	56,28
I	10233 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO	UN	AS	1,0000000	54,24	54,24
I	10418 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES UN COM ROSCA	UN	AS	1,0000000	34,59	34,59
I	21010 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 M M M, *2,11* KG/M (NBR 5580)	AS		0,3120000	17,62	5,49
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	13,1760000	14,00	184,46
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	13,1760000	17,90	235,85
	EQUIPAMENTO :			2,62	0,3606828 %	
	MATERIAL :			424,60	58,4306168 %	
	MAO DE OBRA :			299,45	41,2087004 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			726,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2380 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2	UN						
	016							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0227000	14,00		0,31	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1621000	17,90		2,90	
	MATERIAL	:	0,70	21,8543046 %				
	MAO DE OBRA	:	2,51	78,1456954 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95573	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO	UN	CR	3,0000000	0,55		1,65	
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	37591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B	UN	CR	1,0000000	40,26		40,26	
	RANCO							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	14,19		3,54	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0441014 %				
	MATERIAL	:	43,03	94,6637267 %				
	MAO DE OBRA	:	2,40	5,2921719 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95574	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO	UN	CR	3,0000000	0,55		1,65	
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	37590 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, B	UN	CR	1,0000000	28,93		28,93	
	RANCO							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	14,19		3,54	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0587889 %				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2381 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	31,70	92,8865374 %			
		MAO DE OBRA	:	2,40	7,0546737 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96559	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITO M2							
LA 26. AF_07/2017								
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	CR	8,5220000	5,26	44,82		
AMETRO DO FURO = 17 MM								
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	AS	2,8410000	0,72	2,04	
I	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,2700000	12,27	3,31	
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	1,4260000	2,74	3,90	
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	AS	8,5220000	0,18	1,53	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0220000	14,00	0,30	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1550000	17,90	2,77	
		MATERIAL	:	56,42	96,1538462 %			
		MAO DE OBRA	:	2,25	3,8461538 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96560	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITO M2							
LA 24. AF_07/2017								
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	CR	3,7860000	5,26	19,91		
AMETRO DO FURO = 17 MM								
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	AS	1,2620000	0,72	0,90	
I	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,3410000	12,27	4,18	
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,7480000	2,74	2,04	
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	AS	3,7860000	0,18	0,68	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0220000	14,00	0,30	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1530000	17,90	2,73	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	28,51	92,7356021 %			
		MAO DE OBRA	:	2,23	7,2643979 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96561	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITO M2							
LA 22. AF_07/2017								
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	CR	2,1100000	5,26	11,09		
AMETRO DO FURO = 17 MM								
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	AS	0,7030000	0,72	0,50	
I	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,3660000	12,27	4,49	
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,5080000	2,74	1,39	
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	AS	2,1100000	0,18	0,37	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0120000	14,00	0,16	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	17,90	1,52	
		MATERIAL	:	18,29	93,6597939 %			
		MAO DE OBRA	:	1,23	6,3402061 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96562	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA M							
EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017								
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	CR	4,0000000	5,26	21,04		
AMETRO DO FURO = 17 MM								
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	AS	1,3330000	0,72	0,95	
I	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,2930000	12,27	3,59	
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,4670000	2,74	1,27	
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	AS	4,0000000	0,18	0,72	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0230000	14,00	0,32	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1610000	17,90	2,88	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	28,41	92,3152388 %			
	MAO DE OBRA	:	2,36	7,6847612 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96563	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	M					
	EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017						
I	11267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	CR	4,0000000	5,26		21,04	
	AMETRO DO FURO = 17 MM						
I	11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	AS	1,3330000	0,72		0,95
I	39029 PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,5600000	12,27		6,87
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,4670000	2,74		1,27
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	AS	4,0000000	0,18		0,72
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0230000	14,00		0,32
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1610000	17,90		2,88
	MATERIAL	:	31,69	93,0596575 %			
	MAO DE OBRA	:	2,36	6,9403425 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98113	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) RADIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 300 X 200	UN					
	MM. AF_05/2018						
I	7284 TIL RADIAL, PVC, JE, BBB, DN 300 X 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (N UN	AS	1,0000000	1.799,97		1.799,97	
	BR 10569)						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6024000	17,48		10,52
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6024000	14,19		8,54
C	94102 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,0770000	151,24		11,64	
	E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_						
	06/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0060102 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2384 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	1.812,63	99,0143155 %	
MAO DE OBRA	:	17,93	0,9796743 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.830,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 71

TOTAL DA CLASSE : 1.628

CLASSE: INPR - INSTALACOES DE PRODUCAO

TIPO1 : 2320 - INSTALACAO DE BOMBAS EM GERAL

73826/1	INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA <= 5 CV	UN				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,0000000	15,72	78,60
C	88292 OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	10,0000000	14,10	141,00
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	14,19	141,90
C	95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		5,0000000	0,06	0,30

IURNO. AF\_07/2016

EQUIPAMENTO	:	1,80	0,4975124 %	
MATERIAL	:	108,85	30,0856826 %	
MAO DE OBRA	:	251,15	69,4168050 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	361,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

73826/2	INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA > 5 E <= 10 CV	UN				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,5000000	15,72	102,18
C	88292 OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	13,0000000	14,10	183,30
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	13,0000000	14,19	184,47
C	95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		6,5000000	0,06	0,39

IURNO. AF\_07/2016

EQUIPAMENTO	:	2,33	0,4954705 %	
MATERIAL	:	141,46	30,0769786 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	326,55	69,4275509 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	470,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73834/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV			UN			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5000000	17,90	44,75
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5000000	14,44	36,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,0000000	14,19	70,95
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		2,5000000	0,06	0,15
IURNO. AF_07/2016							
EQUIPAMENTO		:	1,14	0,7509881 %			
MATERIAL		:	44,81	29,4927536 %			
MAO DE OBRA		:	106,00	69,7562583 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	151,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73834/2	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV			UN			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	17,90	71,60
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	14,44	57,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	14,19	113,52
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		4,0000000	0,06	0,24
IURNO. AF_07/2016							
EQUIPAMENTO		:	1,84	0,7568279 %			
MATERIAL		:	71,84	29,5491938 %			
MAO DE OBRA		:	169,44	69,6939783 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	243,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73834/3	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV			UN			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	17,90	143,20
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,0000000	14,44	115,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	16,0000000	14,19	227,04

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP D CHP				AS	8,0000000	0,06	0,48
IURNO. AF_07/2016									
		EQUIPAMENTO	:	3,68	0,7568279	%			
		MATERIAL	:	143,68	29,5491938	%			
		MAO DE OBRA	:	338,88	69,6939783	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	486,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73834/4	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 51 A 100 CV					UN			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	12,0000000	17,90	214,80
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	12,0000000	14,44	173,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	24,0000000	14,19	340,56
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP D CHP				AS	12,0000000	0,06	0,72
IURNO. AF_07/2016									
		EQUIPAMENTO	:	5,52	0,7568279	%			
		MATERIAL	:	215,52	29,5491938	%			
		MAO DE OBRA	:	508,32	69,6939783	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	729,36	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73835/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV					UN			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	12,5000000	17,90	223,75
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	25,0000000	14,44	361,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	25,0000000	14,19	354,75
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP D CHP				AS	12,5000000	0,06	0,75
IURNO. AF_07/2016									
		EQUIPAMENTO	:	6,99	0,7434825	%			
		MATERIAL	:	280,58	29,8414116	%			
		MAO DE OBRA	:	652,68	69,4151059	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	940,25	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73835/2	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 100 < POT <= 200 CV					UN			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2387 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	17,0000000	17,90	304,30
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	34,0000000	14,44	490,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	34,0000000	14,19	482,46
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		17,0000000	0,06	1,02

IURNO. AF\_07/2016

	EQUIPAMENTO	:	9,52	0,7444828 %			
	MATERIAL	:	381,65	29,8457856 %			
	MAO DE OBRA	:	887,57	69,4097316 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.278,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

73835/3 INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 200 &lt; POT &lt;= 300 CV UN

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	19,0000000	17,90	340,10
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	38,0000000	14,44	548,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	38,0000000	14,19	539,22
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		19,0000000	0,06	1,14

IURNO. AF\_07/2016

	EQUIPAMENTO	:	10,64	0,7444828 %			
	MATERIAL	:	426,55	29,8457856 %			
	MAO DE OBRA	:	991,99	69,4097316 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.429,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

73836/1 INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV UN

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,0000000	17,90	89,50
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	14,44	144,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	14,19	141,90
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		5,0000000	0,06	0,30

IURNO. AF\_07/2016

	EQUIPAMENTO	:	2,80	0,7444828 %			
--	-------------	---	------	-------------	--	--	--

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2388 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	112,25	29,8457856 %			
MAO DE OBRA		:	261,05	69,4097316 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	376,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73836/2	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV			UN			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	6,5000000	17,90	116,35
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	13,0000000	14,44	187,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	13,0000000	14,19	184,47
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		6,5000000	0,06	0,39
IURNO. AF_07/2016							
EQUIPAMENTO		:	3,63	0,7425590 %			
MATERIAL		:	145,88	29,8373734 %			
MAO DE OBRA		:	339,42	69,4200676 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	488,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73836/3	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 30 A 75 CV			UN			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	17,90	179,00
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	20,0000000	14,44	288,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	20,0000000	14,19	283,80
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		10,0000000	0,06	0,60
IURNO. AF_07/2016							
EQUIPAMENTO		:	5,60	0,7444828 %			
MATERIAL		:	224,50	29,8457856 %			
MAO DE OBRA		:	522,10	69,4097316 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	752,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73836/4	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 100 A 150 CV			UN			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	16,0000000	17,90	286,40
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	32,0000000	14,44	462,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	32,0000000	14,19	454,08



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

\_\_\_\_\_

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2390 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	17,90	179,00
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	14,44	144,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	20,0000000	14,19	283,80
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		10,0000000	0,06	0,60

IURNO. AF\_07/2016

	EQUIPAMENTO	:	4,60	0,7568279 %			
	MATERIAL	:	179,60	29,5491938 %			
	MAO DE OBRA	:	423,60	69,6939783 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	607,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

TOTAL DO TIPO1 : 16

TIPO1 : 2400 - MONTAGENS EM GERAL

	73612	INSTALACAO DE CLORADOR		UN			
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	15,72	157,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	14,19	141,90

	EQUIPAMENTO	:	2,00	0,6686726 %			
	MATERIAL	:	89,80	30,0234035 %			
	MAO DE OBRA	:	207,30	69,3079239 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	299,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

	73660	LEITO FILTRANTE - ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD		M2			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0411000	62,75	2,57
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M	CR	0,6700000	14,14	9,47

ENTE DA REGIAO

I	10511	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	50KG	C	0,5437000	25,99	14,13
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9300000	17,48	16,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4300000	14,19	20,29

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2391 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,21	0,3365924 %		
		MATERIAL	:	36,68	58,4869371 %		
		MAO DE OBRA	:	25,82	41,1764705 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
73661	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEY MANUAL DE 1 TONELADA				UN		
I	10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M			UN	AS	0,6000000 1.006,95 604,17
I	10743	TROLEY MANUAL CAPACIDADE 1 T			UN	AS	1,0000000 557,45 557,45
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,0000000 19,21 57,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,0000000 14,19 42,57
C	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 CHP			CR	8,0000000	87,26 698,08
/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015							
		EQUIPAMENTO	:	1.209,26	61,7000868 %		
		MATERIAL	:	600,46	30,6372774 %		
		MAO DE OBRA	:	150,18	7,6626358 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.959,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
73693	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE LONA PLASTICA				M2		
I	3779	LONA PLASTICA, PRETA, LARGURA 8 M, E= 150 MICRA			M	CR	0,5250000 6,99 3,66
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4500000 17,48 7,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4500000 14,19 6,38
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,3405221 %		
		MATERIAL	:	7,57	42,3382519 %		
		MAO DE OBRA	:	10,27	57,3212260 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
73694	INSTALACAO DE BOMBA DOSADORA				UN		
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,5000000 19,21 67,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,5000000 14,19 49,66

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2392 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,70	0,5995203 %			
	MATERIAL	:	31,33	26,8071257 %			
	MAO DE OBRA	:	84,86	72,5933540 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73695	INSTALACAO DE AGITADOR			UN			
C	88279 MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,8000000	19,21	34,57
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,8000000	14,19	25,54
	EQUIPAMENTO	:	0,34	0,5674232 %			
	MATERIAL	:	16,05	26,7022696 %			
	MAO DE OBRA	:	43,72	72,7303072 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73824/1	INSTALACAO DE MISTURADOR VERTICAL			UN			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	10,0000000	15,72	157,20
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	10,0000000	14,19	141,90
	EQUIPAMENTO	:	2,00	0,6686726 %			
	MATERIAL	:	89,80	30,0234035 %			
	MAO DE OBRA	:	207,30	69,3079239 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	299,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73825/2	VERTEDOR TRIANGULAR DE ALUMINIO			M2			
I	4800 PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA, M2		CR		0,3800000	38,46	14,61
	PRETO						
I	12759 CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO M2		CR		1,0000000	620,25	620,25
	A QUENTE, FOSCO)						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	6,0000000	17,48	104,88
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	6,0000000	14,19	85,14
	EQUIPAMENTO	:	1,20	0,1454757 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2393 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	688,74	83,4957813 %			
MAO DE OBRA		:	134,94	16,3587430 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	824,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73873/1	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO E APILOAMENTO DE TERRA NO FILTRO			M3			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1000000	17,48	36,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1000000	14,19	29,79
EQUIPAMENTO		:	0,40	0,6034092 %			
MATERIAL		:	18,73	28,1792125 %			
MAO DE OBRA		:	47,36	71,2173783 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	66,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73873/2	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4			M3			
I	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	1,0500000	71,21	74,77
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5000000	17,48	43,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5000000	14,19	35,47
EQUIPAMENTO		:	0,50	0,3250763 %			
MATERIAL		:	97,18	63,1233341 %			
MAO DE OBRA		:	56,26	36,5515896 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	153,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73873/3	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE AREIA NOS FILTROS			M3			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1000000	17,48	36,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1000000	14,19	29,79
EQUIPAMENTO		:	0,40	0,6034092 %			
MATERIAL		:	18,73	28,1792125 %			
MAO DE OBRA		:	47,36	71,2173783 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	66,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73873/4	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE PEDREGULHOS NOS FILTROS			M3			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3000000	17,48	40,20

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2394 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,3000000	14,19	32,63
		EQUIPAMENTO	:	0,44	0,6063111 %			
		MATERIAL	:	20,49	28,1383491 %			
		MAO DE OBRA	:	51,90	71,2553398 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73873/5	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE ANTRACITO NOS FILTROS			M3			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,1000000	17,48	36,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,1000000	14,19	29,79
		EQUIPAMENTO	:	0,40	0,6034092 %			
		MATERIAL	:	18,73	28,1792125 %			
		MAO DE OBRA	:	47,36	71,2173783 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 13								
TOTAL DA CLASSE : 29								
CLASSE: LIPR - LIGACOES PREDIAIS AGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE								
TIPO1 : 0580 - LIGACOES PREDIAIS DE AGUA								
	73827/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN			
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0005000	49,68	0,02
I	3729	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2", COMPLETO		UN	C	1,0000000	58,41	58,41
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0002000	43,14	0,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	14,00	7,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	17,90	8,95
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1346982 %			
		MATERIAL	:	62,91	84,5770475 %			
		MAO DE OBRA	:	11,37	15,2882543 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2395 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74218/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	63 KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	UN	CR	1,0000000	55,32	55,32
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0750000	3,40	0,25
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,90	5,37
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,19	4,25
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS		0,0130000	256,34	3,33
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
C	96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	AS		0,0300000	38,27	1,14
	SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0578703 %			
	MATERIAL :	61,66	88,5127316 %			
	MAO DE OBRA :	7,96	11,4293981 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	69,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E RE	M				
	ATERRO					
I	9813 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM D M	AS		1,0000000	3,44	3,44
	E PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)					
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	17,90	0,71
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	14,19	0,56
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS		0,1800000	56,13	10,10
	016					
C	96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	AS	0,1800000	34,03	6,12
	EQUIPAMENTO :	0,09	0,4392386 %			
	MATERIAL :	8,73	41,7276720 %			
	MAO DE OBRA :	12,11	57,8330894 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2396 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1419 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	AS	1,0000000	11,17	11,17
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0090000	12,54	0,11
I	3907 LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,70	2,70
I	6029 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	C	1,0000000	13,35	13,35
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	17,90	8,95
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,19	7,09
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,2312673 %			
	MATERIAL :	31,79	73,2886217 %			
	MAO DE OBRA :	11,48	26,4801110 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
83879	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN				
I	1413 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	AS	1,0000000	15,18	15,18
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0090000	12,54	0,11
I	3907 LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,70	2,70
I	6029 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	C	1,0000000	13,35	13,35
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	17,90	10,74
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	14,19	8,51
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,1982946 %			
	MATERIAL :	36,72	72,5758478 %			
	MAO DE OBRA :	13,77	27,2258576 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1	:	5				
TIPO1	: 0590 - LIGACOES PREDIAIS DE ESGOTO					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2397 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 1	UN					
	0,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE						
	CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
I	39 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,4000000	4,50	6,30	
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0500000	9,90	0,49	
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,1000000	56,50	5,65	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	30,0000000	0,51	15,30	
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0500000	65,27	3,26	
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0200000	9,60	0,19	
I	6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	CR	0,3000000	6,57	1,97	
I	7271 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	CR	62,5000000	0,55	34,37	
I	9836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	10,0000000	7,48	74,80	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	17,90	179,00	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	14,19	141,90	
	EQUIPAMENTO :	2,00		0,4317509 %			
	MATERIAL :	232,13		50,1111760 %			
	MAO DE OBRA :	229,10		49,4570731 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	463,23		100,0000000 %			
				- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93350	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA	UN					
	DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E						
	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGO						
	TO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016						
I	1970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	32,91	32,91	
I	6106 SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PAR	UN	AS	1,0000000	2,99	2,99	
	A REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2398 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,2500000	18,19	4,54
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	11,0250000	18,68	205,94
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2600000	15,72	19,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2600000	14,19	17,87
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN	AS	1,0000000	16,74	16,74
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	4,2250000	56,13	237,14
		016				
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,5750000	19,10	68,28
C	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,6500000	151,24	98,30
		E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_				
		06/2016				
		EQUIPAMENTO :		5,42	0,7705039 %	
		MATERIAL :		421,74	59,8610240 %	
		MAO DE OBRA :		277,35	39,3684721 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		704,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93351	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA D UN				
		A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E R				
		EATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOT				
		O JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016				
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	32,91	32,91
I	6106	SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PAR UN	AS	1,0000000	2,99	2,99
		A REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,2500000	18,19	4,54
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	8,9250000	18,68	166,71

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0200000	15,72	16,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0200000	14,19	14,47
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN	AS		1,0000000	16,74	16,74
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015					
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS		3,3280000	56,13	186,80
		016					
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	AS	2,8080000	19,10	53,63
C	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS		0,5200000	151,24	78,64
		E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
		EQUIPAMENTO :	4,28	0,7466479 %			
		MATERIAL :	347,51	60,5976690 %			
		MAO DE OBRA :	221,67	38,6556831 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	573,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93352	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA D UN	UN				
		A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E R					
		EATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOT					
		O JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016					
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	32,91	32,91
I	6106	SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PAR UN	AS		1,0000000	2,99	2,99
		A REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,1880000	18,19	3,41
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	AS	6,8250000	18,68	127,49
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7800000	15,72	12,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7800000	14,19	11,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2400 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN	AS	1,0000000	16,74	16,74
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	2,4570000	56,13	137,91
		016				
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,0670000	19,10	39,47
C	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,3900000	151,24	58,98
		E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_				
		06/2016				
		EQUIPAMENTO :		3,17	0,7170410 %	
		MATERIAL :		272,61	61,5044249 %	
		MAO DE OBRA :		167,44	37,7785341 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		443,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93353	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA D UN				
		A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E R				
		EATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGO				
		TO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016				
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	32,91
I	6106	SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PAR UN	AS	1,0000000	2,99	2,99
		A REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,1880000	18,19	3,41
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	AS	4,7250000	18,68
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5400000	15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5400000	14,19
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN	AS	1,0000000	16,74	16,74
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2401 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	AS	1,6120000	56,13	90,48
		016				
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,3520000	19,10	25,82
C	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,2600000	151,24	39,32
		E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_				
		06/2016				
		EQUIPAMENTO	:	2,09	0,6623360 %	
		MATERIAL	:	199,57	63,1384538 %	
		MAO DE OBRA	:	114,41	36,1992102 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	316,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93354	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA	UN			
		DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VAL				
		A E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO				
		JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016				
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	32,91	32,91
I	6106	SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PAR	UN	1,0000000	2,99	2,99
		A REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A	UN	0,2500000	18,19	4,54
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	11,0250000	18,68	205,94
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2600000	15,72	19,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2600000	14,19	17,87
C	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA	M3	4,2250000	5,99	25,30
		NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE				
		DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M,				
		EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/20				
		15				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2402 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN	AS	1,0000000	16,74	16,74
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
C	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3	AS	3,5750000	14,07	50,30
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,				
		5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL				
		DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				
C	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,6500000	129,05	83,88
		E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
		EQUIPAMENTO :		27,64	6,0070206 %	
		MATERIAL :		348,07	75,6208864 %	
		MAO DE OBRA :		84,56	18,3720930 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		460,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93355	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA D UN				
		A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA				
		E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO J				
		EI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016				
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	32,91
						32,91
I	6106	SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PAR UN	AS	1,0000000	2,99	2,99
		A REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,2500000	18,19	4,54
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	AS	8,9250000	18,68
						166,71
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0200000	15,72
						16,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0200000	14,19
						14,47

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2403 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA M3 NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	AS	3,3280000	5,99	19,93
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	AS	1,0000000	16,74	16,74
C	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3 RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1, 5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	AS	2,8080000	14,07	39,50
C	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3 E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	AS	0,5200000	129,05	67,10
		EQUIPAMENTO :		21,86	5,7387478 %	
		MATERIAL :		289,43	75,9794307 %	
		MAO DE OBRA :		69,63	18,2818215 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		380,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93356	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA D A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO J EI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN			
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	32,91 32,91
I	6106	SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PAR A REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	AS	1,0000000	2,99 2,99
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,1880000	18,19 3,41

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2404 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	AS	6,8250000	18,68	127,49
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7800000	15,72	12,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7800000	14,19	11,06
C	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA M3	AS		2,4570000	5,99	14,71
		NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE					
		DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M,					
		EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/20					
		15					
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN	AS		1,0000000	16,74	16,74
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015					
C	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3	AS		2,0670000	14,07	29,08
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,					
		5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL					
		DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					
C	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS		0,3900000	129,05	50,32
		E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
		EQUIPAMENTO :	16,19	5,3815422 %			
		MATERIAL :	229,76	76,3353142 %			
		MAO DE OBRA :	55,02	18,2831436 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	300,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93357	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA D UN					
		A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA					
		E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO J					
		EI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016					
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	32,91	32,91



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2405 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6106	SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PAR UN	AS	1,0000000	2,99	2,99
		A REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,1880000	18,19	3,41
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M AS	4,7250000	18,68	88,26
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5400000	15,72	8,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5400000	14,19	7,66
C	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA M3	AS	1,6120000	5,99	9,65
		NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE				
		DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M,				
		EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/20				
		15				
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN	AS	1,0000000	16,74	16,74
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
C	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3	AS	1,3520000	14,07	19,02
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,				
		5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL				
		DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				
C	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,2600000	129,05	33,55
		E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
		EQUIPAMENTO :		10,67	4,7954225 %	
		MATERIAL :		171,48	77,0037692 %	
		MAO DE OBRA :		40,52	18,2008083 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		222,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1	:	9				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2406 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DA CLASSE : 14

CLASSE: MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA

TIPO1 : 0170 - DRAGAGEM

83335	ESCAVACAO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDIBULA	M3					
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0550000	162,02	8,91		
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5944 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP CR	0,0150000	162,42	2,43		
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1300000	14,19	1,84		
C	95714 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	CHP CR	0,1500000	164,09	24,61		
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
	HP - CHP DIURNO. AF_11/2016						
	EQUIPAMENTO	:	13,46	35,6266666 %			
	MATERIAL	:	20,47	54,1333334 %			
	MAO DE OBRA	:	3,86	10,2400000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88548	DRAGAGEM (C/ ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP)	M3					
I	2720 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ESCAVADEIRA DRAGA DE ARRASTE, CAP. 3/4 JC 140 H	AS	0,1500000	154,02	23,10		
	HP (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1500000	14,19	2,12		
	EQUIPAMENTO	:	23,21	91,9952211 %			
	MATERIAL	:	0,58	2,3098367 %			
	MAO DE OBRA	:	1,43	5,6949422 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1	:	2					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2407 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 0180 - CORTE/ESCAVACAO EM JAZIDAS OU CAMPO ABERTO

73903/1	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2					
C	5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	AS	0,0018000	155,82	0,28		
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0035000	14,19	0,04		
	EQUIPAMENTO :	0,11 37,0370370 %					
	MATERIAL :	0,17 48,1481482 %					
	MAO DE OBRA :	0,04 14,8148148 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,32 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS					
73903/2	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA)	M3					
C	5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	AS	0,0094000	155,82	1,46		
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0189000	14,19	0,26		
	EQUIPAMENTO :	0,65 37,8048780 %					
	MATERIAL :	0,80 46,3414635 %					
	MAO DE OBRA :	0,27 15,8536585 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,72 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS					
74151/1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3					
C	5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	AS	0,0093458	155,82	1,45		
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5944 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0054206	162,42	0,88		
C	5946 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI CR	0,0039252	40,12	0,15		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0186916	14,19	0,26		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2408 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	EQUIPAMENTO	:	1,01	36,9230769	%				
	MATERIAL	:	1,37	49,6153847	%				
	MAO DE OBRA	:	0,36	13,4615384	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
74153/1	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA M2								
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP			AS	0,0011848	142,70	0,16	
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0023697	14,19	0,03
	EQUIPAMENTO	:	0,07	37,5000000	%				
	MATERIAL	:	0,09	43,7500000	%				
	MAO DE OBRA	:	0,03	18,7500000	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,19	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
74154/1	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBR M3								
	E ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M								
C	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP			AS	0,0034538	406,53	1,40	
	,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHI			AS	0,0005622	112,58	0,06	
	,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP			AS	0,0002008	142,70	0,02	
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI			AS	0,0038153	47,08	0,17	
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A CHP			CR	0,0040161	162,42	0,65	
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP			AS	0,0133333	138,46	1,84	
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ								
	AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2409 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0027309	28,31	0,07
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0120482	14,19	0,17
		EQUIPAMENTO :	1,62 37,1359223 %			
		MATERIAL :	2,36 53,6407768 %			
		MAO DE OBRA :	0,40 9,2233009 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,38 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	74155/1	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ES M3				
		TEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR				
C	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP	AS	0,0034483	406,53	1,40
		,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0034483	14,19	0,04
		EQUIPAMENTO :	0,78 53,9568346 %			
		MATERIAL :	0,60 41,7266187 %			
		MAO DE OBRA :	0,06 4,3165467 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,44 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	74155/2	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ES M3				
		TEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR				
C	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP	AS	0,0066667	406,53	2,71
		,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0066667	14,19	0,09
		EQUIPAMENTO :	1,50 53,1135533 %			
		MATERIAL :	1,18 42,4908424 %			
		MAO DE OBRA :	0,12 4,3956043 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,80 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2410 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74205/1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBL	M3						
	EITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)							
C	5847 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP	AS	0,0079400	165,28	1,31			
	- CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0069000	14,19	0,09			
	EQUIPAMENTO :	0,54 39,0977443 %						
	MATERIAL :	0,73 51,1278197 %						
	MAO DE OBRA :	0,13 9,7744360 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,40 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2						
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0030000	142,70	0,42			
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO :	0,20 45,0000000 %						
	MATERIAL :	0,18 45,0000000 %						
	MAO DE OBRA :	0,04 10,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,42 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3						
C	5847 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP	AS	0,0304000	165,28	5,02			
	- CHP DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO :	2,06 41,0931174 %						
	MATERIAL :	2,67 53,0364373 %						
	MAO DE OBRA :	0,29 5,8704453 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,02 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDAD	M3						
	E							
C	89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP	AS	0,0176000	115,75	2,03			
	19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,94	45,6852793 %			
	MATERIAL	:	0,92	45,6852791 %			
	MAO DE OBRA	:	0,17	8,6294416 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
83336	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CO M3						
	M ESCAVADEIRA HIDRAULICA						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0714280	14,19	1,01
C	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR		0,0238090	128,72	3,06
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014						
	EQUIPAMENTO	:	1,40	34,5177664 %			
	MATERIAL	:	1,66	40,6091372 %			
	MAO DE OBRA	:	1,01	24,8730964 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
83338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVAD M3						
	EIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3						
C	84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR		0,0058000	45,81	0,26
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0192000	14,19	0,27
C	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR		0,0134000	128,72	1,72
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,98	42,9245284 %			
	MATERIAL	:	0,84	37,7358490 %			
	MAO DE OBRA	:	0,43	19,3396226 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2412 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89885	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H							
	P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE							
	MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0114000	132,02	1,50			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0029000	47,21	0,13			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0143000	14,19	0,20			
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0233000	213,03	4,96			
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0195000	39,30	0,76			
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
	EQUIPAMENTO	:	2,69	35,6948228 %				
	MATERIAL	:	4,13	54,6321527 %				
	MAO DE OBRA	:	0,73	9,6730245 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89886	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H							
	P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE							
	MÉDIA 5,9 KM/H. AF_12/2013							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0114000	132,02	1,50			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0029000	47,21	0,13			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2413 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0143000	14,19	0,20
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0235000	213,03	5,00
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0193000	39,30	0,75
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	2,68	35,4619565 %		
		MATERIAL	:	4,17	54,8913044 %		
		MAO DE OBRA	:	0,73	9,6467391 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89887	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H					
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,6 KM E VELOCIDADE					
		MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	CR	0,0114000	132,02	1,50
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	CR	0,0029000	47,21	0,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0143000	14,19	0,20
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0251000	213,03	5,34
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0177000	39,30	0,69
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	2,74	34,9476439	%			
		MATERIAL	:	4,39	55,7591624	%			
		MAO DE OBRA	:	0,73	9,2931937	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89888		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3 M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0114000	132,02			1,50	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0029000	47,21			0,13	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0143000	14,19		0,20	
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0246000	213,03		5,24	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0182000	39,30		0,71	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	2,73	35,0993377	%			
		MATERIAL	:	4,32	55,4966888	%			
		MAO DE OBRA	:	0,73	9,4039735	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89889		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3 M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉ DIA 15 KM/H. AF_12/2013							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2415 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0114000	132,02	1,50
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0029000	47,21	0,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0143000	14,19
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0263000	213,03
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0165000	39,30
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,79	34,6104725 %	
		MATERIAL	:	4,55	56,3218392 %	
		MAO DE OBRA	:	0,73	9,0676883 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89890	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3			
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H				
		P), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE				
		MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0114000	132,02	1,50
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0029000	47,21	0,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0143000	14,19
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0416000	213,03
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2416 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0154000	39,30	0,60
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	3,70	32,8519855 %	
		MATERIAL	:	6,73	59,4765344 %	
		MAO DE OBRA	:	0,86	7,6714801 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89893	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3			
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H				
		P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ				
		DIA 20 KM/H. AF_12/2013				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0114000	132,02	1,50
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0029000	47,21	0,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0143000	14,19
						0,20
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0535000	213,03	11,39
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0178000	39,30	0,69
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	4,47	32,1637426 %	
		MATERIAL	:	8,44	60,5994153 %	
		MAO DE OBRA	:	1,00	7,2368421 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2417 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89894	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3								
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H								
	P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉ								
	DIA 22 KM/H. AF_12/2013								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0114000	132,02	1,50				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0029000	47,21	0,13				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0143000	14,19	0,20				
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0592000	213,03	12,61				
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014								
C	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0264000	39,30	1,03				
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014								
	EQUIPAMENTO :	5,05	32,6771653 %						
	MATERIAL :	9,28	59,9081366 %						
	MAO DE OBRA :	1,14	7,4146981 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS					
89895	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3								
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H								
	P), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉ								
	DIA 22 KM/H. AF_12/2013								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0114000	132,02	1,50				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0029000	47,21	0,13				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2418 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0143000	14,19	0,20
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0754000	213,03	16,06
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0244000	39,30	0,95
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:		5,98	31,7571198 %	
		MATERIAL	:		11,58	61,4185922 %	
		MAO DE OBRA	:		1,28	6,8242880 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89903	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H					
		P), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE					
		MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	CR	0,0107000	132,02	1,41
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	CR	0,0027000	47,21	0,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0134000	14,19	0,19
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0199000	237,67	4,72
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0068000	40,70	0,27
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	2,16	32,2033898	%			
		MATERIAL	:	4,01	59,6302004	%			
		MAO DE OBRA	:	0,54	8,1664098	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89904	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H								
	P), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE								
	MÉDIA 5,9KM/H. AF_12/2013								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0107000	132,02			1,41	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0027000	47,21			0,12	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0134000	14,19		0,19	
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0201000	237,67		4,77	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0066000	40,70		0,26	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	2,17	32,1592649	%			
		MATERIAL	:	4,04	59,7243492	%			
		MAO DE OBRA	:	0,54	8,1163859	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,75	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89905	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H								
	P), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,6 KM E VELOCIDADE								
	MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2420 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0107000	132,02	1,41	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0027000	47,21	0,12	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0134000	14,19	0,19
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0213000	237,67	5,06
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0054000	40,70	0,21
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	2,21	31,7577548	%	
		MATERIAL	:	4,24	60,4135894	%	
		MAO DE OBRA	:	0,54	7,8286558	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,99	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89906		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H					
		P), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE					
		MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0107000	132,02	1,41	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0027000	47,21	0,12	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0134000	14,19	0,19
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0209000	237,67	4,96
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2421 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0058000	40,70	0,23
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,21	32,0417287 %	
		MATERIAL	:	4,16	60,0596126 %	
		MAO DE OBRA	:	0,54	7,8986587 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89907		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H				
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉ				
		DIA 15 KM/H. AF_12/2013				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0107000	132,02	1,41
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0027000	47,21	0,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0134000	14,19	0,19
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0223000	237,67	5,30
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0178000	40,70	0,72
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,63	34,0453938 %	
		MATERIAL	:	4,43	57,1428573 %	
		MAO DE OBRA	:	0,68	8,8117489 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2422 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89908	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H							
	P), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE							
	MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0107000	132,02	1,41			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0027000	47,21	0,12			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0134000	14,19	0,19			
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0342000	237,67	8,12			
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0192000	40,70	0,78			
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
	EQUIPAMENTO :	3,42	32,2425409 %					
	MATERIAL :	6,40	60,1539943 %					
	MAO DE OBRA :	0,80	7,6034648 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
89911	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H							
	P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ							
	DIA 20 KM/H. AF_12/2013							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0107000	132,02	1,41			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0027000	47,21	0,12			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2423 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0134000	14,19	0,19
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0434000	237,67	10,31
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0233000	40,70	0,94
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	4,13	31,8681318 %		
		MATERIAL	:	7,91	60,9105182 %		
		MAO DE OBRA	:	0,93	7,2213500 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89912	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H					
		P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉ					
		DIA 22 KM/H. AF_12/2013					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	CR	0,0107000	132,02	1,41
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	CR	0,0027000	47,21	0,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0134000	14,19	0,19
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0479000	237,67	11,38
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0190000	40,70	0,77
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	4,30	31,0117302	%				
		MATERIAL	:	8,63	62,1700880	%				
		MAO DE OBRA	:	0,94	6,8181818	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,87	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89913	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3									
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H									
	P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉ									
	DIA 22 KM/H. AF_12/2013									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				CR	0,0107000	132,02	1,41	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				CR	0,0027000	47,21	0,12	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0134000	14,19	0,19
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA				CHP	AS	0,0605000	237,67	14,37
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014								
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA				CHI	AS	0,0198000	40,70	0,80
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014								
		EQUIPAMENTO	:	5,11	30,3121248	%				
		MATERIAL	:	10,71	63,3253302	%				
		MAO DE OBRA	:	1,07	6,3625450	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89921	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3									
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H									
	P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE									
	MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2425 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0102000	14,19	0,14
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0081000	160,45	1,29
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0020000	50,60	0,10
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0200000	213,03	4,26
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0105000	39,30	0,41
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO :	2,09	33,7209302 %			
		MATERIAL :	3,60	57,9734220 %			
		MAO DE OBRA :	0,51	8,3056478 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89922	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE					
		MÉDIA 5,9 KM/H. AF_12/2013					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0102000	14,19	0,14
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0081000	160,45	1,29
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0020000	50,60	0,10
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0202000	213,03	4,30
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2426 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0103000	39,30	0,40	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	2,09	33,6092715 %		
		MATERIAL	:	3,63	58,1125829 %		
		MAO DE OBRA	:	0,51	8,2781456 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89923	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3					
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,6 KM E VELOCIDADE					
		MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0102000	14,19	0,14
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0081000	160,45	1,29	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0020000	50,60	0,10	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0218000	213,03	4,64	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0087000	39,30	0,34	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	2,15	33,0696202 %		
		MATERIAL	:	3,85	59,0189874 %		
		MAO DE OBRA	:	0,51	7,9113924 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2427 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89924	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H							
	P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE							
	MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H AS 0,0102000 14,19 0,14							
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP CR 0,0081000 160,45 1,29							
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI CR 0,0020000 50,60 0,10							
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP AS 0,0213000 213,03 4,53							
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI AS 0,0092000 39,30 0,36							
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
	EQUIPAMENTO : 2,12 33,1189710 %							
	MATERIAL : 3,79 58,8424438 %							
	MAO DE OBRA : 0,51 8,0385852 %							
	TOTAL COMPOSIÇÃO : 6,42 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS							
89925	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H							
	P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉ							
	DIA 15 KM/H. AF_12/2013							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H AS 0,0102000 14,19 0,14							
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP CR 0,0081000 160,45 1,29							
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2428 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0020000	50,60	0,10
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0230000	213,03	4,89
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0075000	39,30	0,29
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,17	32,4615384 %	
		MATERIAL :		4,03	59,8461540 %	
		MAO DE OBRA :		0,51	7,6923076 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,71	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89926	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H				
		P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE				
		MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0102000	14,19
						0,14
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0081000	160,45	1,29
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0020000	50,60	0,10
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0383000	213,03	8,15
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0125000	39,30	0,49
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	3,25	32,0320320	%			
		MATERIAL	:	6,21	60,9609610	%			
		MAO DE OBRA	:	0,71	7,0070070	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89929	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H								
	P), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ								
	DIA 20 KM/H. AF_12/2013								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0102000	14,19	0,14
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP			CR	0,0081000	160,45	1,29	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI			CR	0,0020000	50,60	0,10	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			CHP	AS	0,0503000	213,03	10,71
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014								
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			CHI	AS	0,0210000	39,30	0,82
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014								
		EQUIPAMENTO	:	4,21	32,2455322	%			
		MATERIAL	:	7,94	60,7614609	%			
		MAO DE OBRA	:	0,91	6,9930069	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89930	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H								
	P), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉ								
	DIA 22 KM/H. AF_12/2013								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2430 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0102000	14,19	0,14
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0081000	160,45	1,29
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0020000	50,60	0,10
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0559000	213,03	11,90
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0152000	39,30	0,59
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO :	4,38	31,3087490 %			
		MATERIAL :	8,74	62,2559654 %			
		MAO DE OBRA :	0,90	6,4352856 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89931	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉ					
		DIA 22 KM/H. AF_12/2013					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0102000	14,19	0,14
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0081000	160,45	1,29
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0020000	50,60	0,10
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0722000	213,03	15,38
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2431 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0194000	39,30	0,76	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	5,49	31,0996563 %		
		MATERIAL	:	11,07	62,6002292 %		
		MAO DE OBRA	:	1,11	6,3001145 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89939		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE					
		MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0093000	14,19	0,13
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0074000	160,45	1,18	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0019000	50,60	0,09	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0167000	237,67	3,96	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0111000	40,70	0,45	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	1,92	33,2149200 %		
		MATERIAL	:	3,43	58,7921848 %		
		MAO DE OBRA	:	0,46	7,9928952 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2432 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89940	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H							
	P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE							
	MÉDIA 5,9 KM/H. AF_12/2013							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0093000	14,19	0,13	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0074000	160,45	1,18	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0019000	50,60	0,09	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS		0,0168000	237,67	3,99	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS		0,0110000	40,70	0,44	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
		EQUIPAMENTO :	1,92	33,0973451 %				
		MATERIAL :	3,45	58,9380532 %				
		MAO DE OBRA :	0,46	7,9646017 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89941	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H							
	P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,6 KM E VELOCIDADE							
	MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0093000	14,19	0,13	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0074000	160,45	1,18	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2433 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0019000	50,60	0,09	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0181000	237,67	4,30	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0097000	40,70	0,39	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO :		1,95	32,0272572 %		
		MATERIAL :		3,68	60,3066440 %		
		MAO DE OBRA :		0,46	7,6660988 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89942	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3					
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE					
		MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0093000	14,19	0,13
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0074000	160,45	1,18	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0019000	50,60	0,09	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0177000	237,67	4,20	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0101000	40,70	0,41	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	EQUIPAMENTO	:	1,94	32,4137931	%				
	MATERIAL	:	3,61	59,8275863	%				
	MAO DE OBRA	:	0,46	7,7586206	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS	
89943	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3								
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H								
	P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉ								
	DIA 15 KM/H. AF_12/2013								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0093000	14,19	0,13		
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0074000	160,45	1,18		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0019000	50,60	0,09		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0190000	237,67	4,51		
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014								
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0088000	40,70	0,35		
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014								
	EQUIPAMENTO	:	1,99	31,8481848	%				
	MATERIAL	:	3,81	60,7260727	%				
	MAO DE OBRA	:	0,46	7,4257425	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS	
89944	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3								
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H								
	P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE								
	MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2435 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0093000	14,19	0,13
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0074000	160,45	1,18
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0019000	50,60	0,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0309000	237,67	7,34
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0154000	40,70	0,62
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO :			2,94	31,4410480 %	
		MATERIAL :			5,77	61,5720525 %	
		MAO DE OBRA :			0,65	6,9868995 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			9,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89947	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ					
		DIA 20 KM/H. AF_12/2013					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0093000	14,19	0,13
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0074000	160,45	1,18
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0019000	50,60	0,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0402000	237,67	9,55
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2436 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0154000	40,70	0,62	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	3,52	30,4577464 %		
		MATERIAL	:	7,31	63,1161973 %		
		MAO DE OBRA	:	0,74	6,4260563 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89948	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3					
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉ					
		DIA 22 KM/H. AF_12/2013					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0093000	14,19	0,13
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0074000	160,45	1,18	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0019000	50,60	0,09	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0446000	237,67	10,60	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0203000	40,70	0,82	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	3,95	30,8730158 %		
		MATERIAL	:	8,05	62,6984128 %		
		MAO DE OBRA	:	0,82	6,4285714 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2437 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
89949	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3								
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H P), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0093000	14,19		0,13	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0074000	160,45		1,18	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0019000	50,60		0,09	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0572000	237,67		13,59	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0170000	40,70		0,69	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:		4,67	29,8256939	%		
		MATERIAL	:		10,09	64,2995482	%		
		MAO DE OBRA	:		0,92	5,8747579	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,68	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS		
96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE F M3								
	ÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,2840000	96,45		27,39	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2438 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,1160000	34,08	3,95
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,2840000	17,48	22,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9170000	14,19	13,01
		EQUIPAMENTO :		11,95	17,8969569 %	
		MATERIAL :		24,20	36,2458571 %	
		MAO DE OBRA :		30,64	45,8571860 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		66,79	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE F M3				
		ÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,2080000	96,45	20,06
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0850000	34,08	2,89
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2250000	17,48	3,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1610000	14,19	2,28
		EQUIPAMENTO :		8,66	29,7043478 %	
		MATERIAL :		12,25	41,9826088 %	
		MAO DE OBRA :		8,25	28,3130434 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2439 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA	M3					
	. AF_06/2017						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3610000	17,48	41,27	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,1470000	14,19	58,84	
	EQUIPAMENTO	:		0,63	0,6308200 %		
	MATERIAL	:		29,08	29,0577751 %		
	MAO DE OBRA	:		70,40	70,3114049 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		100,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA	M3					
	. AF_06/2017						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1890000	17,48	20,78	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0530000	14,19	43,32	
	EQUIPAMENTO	:		0,41	0,6420294 %		
	MATERIAL	:		18,91	29,5020357 %		
	MAO DE OBRA	:		44,78	69,8559349 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		64,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E	M3					
	SCAFADEIRA. AF_06/2017						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,2390000	17,48	56,61	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3140000	14,19	32,83	
C	96245 MINIESCAFADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO CHP	CR		0,3910000	61,56	24,06	
	NAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017						
C	96246 MINIESCAFADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO CHI	CR		0,1600000	31,90	5,10	
	NAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017						
	EQUIPAMENTO	:		14,61	12,3191471 %		
	MATERIAL	:		32,76	27,6250105 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2440 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	71,23	60,0558424	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	118,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3							
SCAFADEIRA. AF_06/2017								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1040000	17,48 1,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0740000	14,19 1,05
C	96245	MINIESCAFADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO			CHP	CR	0,3040000	61,56 18,71
NAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017								
C	96246	MINIESCAFADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO			CHI	CR	0,1250000	31,90 3,98
NAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017								
		EQUIPAMENTO	:	11,07	43,3161445	%		
		MATERIAL	:	6,88	26,9337564	%		
		MAO DE OBRA	:	7,60	29,7500991	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,55	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/ M3							
2017								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	5,1120000	17,48 89,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	7,9330000	14,19 112,56
		EQUIPAMENTO	:	1,28	0,6347946	%		
		MATERIAL	:	58,40	28,9277921	%		
		MAO DE OBRA	:	142,23	70,4374133	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	201,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/ M3							
2017								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,4590000	17,48 25,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	4,1380000	14,19 58,71

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,53	0,6312529 %			
	MATERIAL	:	24,98	29,6688899 %			
	MAO DE OBRA	:	58,70	69,6998572 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM M M2						
	ADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,84	0,09	
	AGUA						
I	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M	CR	2,3180000	4,93	11,42	
	A)						
I	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	3,4260000	1,19	4,07
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0420000	10,94	0,45
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	CR	3,9270000	6,57	25,80
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0440000	12,05	0,53
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6760000	14,68	9,92
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8500000	17,38	32,15
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0670000	15,69	1,05	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0530000	14,01	0,74	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,24	0,2794922 %			
	MATERIAL	:	54,15	62,7925936 %			
	MAO DE OBRA	:	31,73	36,8114591 %			
	OUTROS	:	0,10	0,1164551 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2442 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
	98116	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H				
		P), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ				
		DIA 20 KM/H. AF_02/2018				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0114000	132,02	1,50
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0029000	47,21	0,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0143000	14,19
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0446000	213,03
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0125000	39,30
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	3,81	32,2413793	%
		MATERIAL	:	7,15	60,4310345	%
		MAO DE OBRA	:	0,86	7,3275862	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,82	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
	98117	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H				
		P), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ				
		DIA 20 KM/H. AF_02/2018				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0107000	132,02	1,41
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0027000	47,21	0,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2443 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0134000	14,19	0,19
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0365000	237,67	8,67
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0169000	40,70	0,68
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	3,51	31,7343173 %		
		MATERIAL	:	6,76	60,9778599 %		
		MAO DE OBRA	:	0,80	7,2878228 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98118	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ					
		DIA 20 KM/H. AF_02/2018					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0102000	14,19	0,14
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,0081000	160,45	1,29
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	0,0020000	50,60	0,10
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0413000	213,03	8,79
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0197000	39,30	0,77
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

\_\_\_\_\_



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2445 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUND	M3				
	IDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1250000	14,19	1,77
C	90991 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR		0,0625000	128,72	8,04
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014					
	EQUIPAMENTO	:	3,65	37,2141372 %		
	MATERIAL	:	4,14	42,0997922 %		
	MAO DE OBRA	:	2,02	20,6860706 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
72917	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE	M3				
	PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1428000	14,19	2,02
C	90991 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR		0,0714000	128,72	9,19
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014					
	EQUIPAMENTO	:	4,17	37,2050816 %		
	MATERIAL	:	4,75	42,2867515 %		
	MAO DE OBRA	:	2,29	20,5081669 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
72918	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M DE	M3				
	PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1667000	14,19	2,36
C	90991 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR		0,0833000	128,72	10,72
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014					
	EQUIPAMENTO	:	4,87	37,2381691 %		
	MATERIAL	:	5,54	42,2808379 %		
	MAO DE OBRA	:	2,67	20,4809930 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73965/9	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESC	M3						
	ORAMENTO.							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	14,19	141,90		
	EQUIPAMENTO	:	1,00	0,7047216 %				
	MATERIAL	:	44,90	31,6420014 %				
	MAO DE OBRA	:	96,00	67,6532770 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
79506/2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE	M3						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	15,0000000	14,19	212,85		
	EQUIPAMENTO	:	1,50	0,7047216 %				
	MATERIAL	:	67,35	31,6420014 %				
	MAO DE OBRA	:	144,00	67,6532770 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	212,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
79518/1	MARROAMENTO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA PARA REDUÇÃO A PEDRA-D	M3						
	E-MÃO							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,4000000	14,19	34,05		
	EQUIPAMENTO	:	0,23	0,6774668 %				
	MATERIAL	:	10,72	31,4874815 %				
	MAO DE OBRA	:	23,10	67,8350517 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
79518/2	MARROAMENTO DE MATERIAL DE 2A CATEGORIA, ROCHA DECOMPOSTA PARA REDUÇÃO A P	M3						
	EDRA-DE-MÃO							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1600000	14,19	30,65		
	EQUIPAMENTO	:	0,20	0,6553079 %				
	MATERIAL	:	9,63	31,4220183 %				
	MAO DE OBRA	:	20,82	67,9226738 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2447 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

83343	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M	M3						
	ATE 6,00 M.							
C	5875 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP	AS	0,1200000	88,35	10,60			
	2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO							
	OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO							
	. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1200000	14,19	1,70			
	EQUIPAMENTO :	3,99 32,4546952 %						
	MATERIAL :	5,61 45,5518946 %						
	MAO DE OBRA :	2,70 21,9934102 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,30 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E J	M3						
	USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111							
	HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO N							
	ÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0356000	132,02	4,69			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0387000	47,21	1,82			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0742000	14,19	1,05			
	EQUIPAMENTO :	3,40 44,8369566 %						
	MATERIAL :	2,47 32,7445652 %						
	MAO DE OBRA :	1,69 22,4184782 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,56 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2448 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA EN	M3						
	TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL							
	ICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS							
	COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0346000	132,02	4,56			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0376000	47,21	1,77			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0721000	14,19	1,02			
	EQUIPAMENTO :	3,31	44,8951050 %					
	MATERIAL :	2,41	32,8671328 %					
	MAO DE OBRA :	1,63	22,2377622 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
90085	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA EN	M3						
	TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL							
	ICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM L							
	OCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0325000	132,02	4,29			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0353000	47,21	1,66			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0679000	14,19	0,96			
	EQUIPAMENTO :	3,12	44,9253732 %					
	MATERIAL :	2,25	32,6865671 %					
	MAO DE OBRA :	1,54	22,3880597 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2449 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENT	M3						
	RE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULI							
	CA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOC							
	AIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0329000	132,02		4,34		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0357000	47,21		1,68		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0686000	14,19		0,97		
	EQUIPAMENTO :	3,16	44,9852508 %					
	MATERIAL :	2,28	32,7433628 %					
	MAO DE OBRA :	1,55	22,2713864 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,99	100,0000000 %					
90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONT	M3						
	ANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2							
	M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS CO							
	M ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0523000	14,19		0,74		
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0251000	160,45		4,02		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0272000	50,60		1,37		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO :	2,68	43,5810812 %					
	MATERIAL :	2,27	37,1621621 %					
	MAO DE OBRA :	1,18	19,2567567 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,13	100,0000000 %					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2450 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90088	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENT	M3						
	RE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULI							
	CA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOC							
	AIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0534000	14,19	0,75	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0256000	160,45	4,10	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0278000	50,60	1,40	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	2,73	43,5430464 %				
	MATERIAL	:	2,31	37,0860927 %				
	MAO DE OBRA	:	1,21	19,3708609 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENT	M3						
	RE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULI							
	CA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LO							
	CAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0512000	14,19	0,72	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0246000	160,45	3,94	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0267000	50,60	1,35	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	2,62	43,5233161 %				
	MATERIAL	:	2,23	37,1329879 %				
	MAO DE OBRA	:	1,16	19,3436960 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2451 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JU	M3						
	SANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 H							
	P), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL							
	DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0213000	132,02	2,81			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0231000	47,21	1,09			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0443000	14,19	0,62			
	EQUIPAMENTO :	2,06	45,4965359 %					
	MATERIAL :	1,45	32,1016166 %					
	MAO DE OBRA :	1,01	22,4018475 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA E	M3						
	NTE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁU							
	LICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCA							
	IS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0206000	132,02	2,71			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0224000	47,21	1,05			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0431000	14,19	0,61			
	EQUIPAMENTO :	1,98	45,2153111 %					
	MATERIAL :	1,41	32,2966507 %					
	MAO DE OBRA :	0,98	22,4880382 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2452 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90093	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA EN	M3						
	TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL							
	ICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCA							
	IS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0194000	132,02	2,56			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0211000	47,21	0,99			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0405000	14,19	0,57			
	EQUIPAMENTO :	1,88	45,3164558 %					
	MATERIAL :	1,33	32,4050632 %					
	MAO DE OBRA :	0,91	22,2784810 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA EN	M3						
	TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL							
	ICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAI							
	S COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0196000	132,02	2,58			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0213000	47,21	1,00			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0410000	14,19	0,58			
	EQUIPAMENTO :	1,90	45,3634086 %					
	MATERIAL :	1,34	32,3308270 %					
	MAO DE OBRA :	0,92	22,3057644 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2453 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA EN	M3						
	TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL							
	ICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCA							
	IS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0312000	14,19	0,44	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0150000	160,45	2,40	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0163000	50,60	0,82	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	1,62	44,0000001 %				
	MATERIAL	:	1,33	36,5714285 %				
	MAO DE OBRA	:	0,71	19,4285714 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90096	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA EN	M3						
	TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL							
	ICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAI							
	S COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0319000	14,19	0,45	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0153000	160,45	2,45	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0166000	50,60	0,83	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	1,64	43,8202248 %				
	MATERIAL	:	1,36	36,5168539 %				
	MAO DE OBRA	:	0,73	19,6629213 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2454 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0306000	14,19	0,43	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR		0,0147000	160,45	2,35	
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR		0,0159000	50,60	0,80	
		EQUIPAMENTO	:	1,58	43,8596492 %			
		MATERIAL	:	1,31	36,8421052 %			
		MAO DE OBRA	:	0,69	19,2982456 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS		0,0594000	96,45	5,72	
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS		0,0718000	34,08	2,44	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1313000	14,19	1,86	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	3,32	33,1627430	%				
		MATERIAL	:	3,72	37,0522008	%				
		MAO DE OBRA	:	2,98	29,7850562	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014				AS	0,0505000	96,45	4,87	
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014				AS	0,0611000	34,08	2,08	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,1116000	14,19	1,58
		EQUIPAMENTO	:	2,83	33,2929782	%				
		MATERIAL	:	3,15	36,8038742	%				
		MAO DE OBRA	:	2,55	29,9031476	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,53	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF_01/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2456 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0499000	96,45	4,81
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0603000	34,08	2,05
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1102000	14,19	1,56
		EQUIPAMENTO :	2,82	33,4969325 %		
		MATERIAL :	3,08	36,5644172 %		
		MAO DE OBRA :	2,52	29,9386503 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA EN	M3			
		TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0				
		,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA				
		, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0454000	96,45	4,37
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0549000	34,08	1,87
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1003000	14,19	1,42

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	EQUIPAMENTO	:	2,55	33,3333333	%				
	MATERIAL	:	2,82	36,7208673	%				
	MAO DE OBRA	:	2,29	29,9457994	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,66	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA M3								
	NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE								
	DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M,								
	EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/201								
	5								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			AS	0,0355000	96,45	3,42	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			AS	0,0429000	34,08	1,46	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0784000	14,19	1,11
	EQUIPAMENTO	:	2,00	33,4488734	%				
	MATERIAL	:	2,19	36,3951474	%				
	MAO DE OBRA	:	1,80	30,1559792	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,99	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA M3								
	NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE								
	DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M,								
	EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/20								
	15								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2458 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0302000	96,45	2,91
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0365000	34,08	1,24
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0666000	14,19	0,94
		EQUIPAMENTO :	1,71	33,6082474 %		
		MATERIAL :	1,84	36,0824743 %		
		MAO DE OBRA :	1,54	30,3092783 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M M3				
		ÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADE				
		IRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA M				
		ENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFER				
		ÊNCIA. AF_01/2015				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0298000	96,45	2,87
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0360000	34,08	1,22
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0658000	14,19	0,93

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,68	33,5416666 %				
	MATERIAL	:	1,83	36,2500001 %				
	MAO DE OBRA	:	1,51	30,2083333 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M M3							
	ÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADE							
	IRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA D							
	E 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERF							
	ERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0271000	96,45	2,61		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0328000	34,08	1,11		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0599000	14,19	0,84	
	EQUIPAMENTO	:	1,53	33,6405529 %				
	MATERIAL	:	1,66	36,1751154 %				
	MAO DE OBRA	:	1,37	30,1843317 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3							
	016							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,9560000	14,19	56,13	
	EQUIPAMENTO	:	0,38	0,6790564 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2460 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	17,66	31,4689063 %				
	MAO DE OBRA	:	38,09	67,8520373 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1		:	31					
TIPO1 : 0200 - ATERRO COM OU S/COMPACTACAO								
	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO		M3				
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS		M3	CR	1,0500000	42,37	44,48
		PORTE)						
C	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP			AS	0,0400000	89,21	3,56
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP			AS	0,0800000	134,13	10,73
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3200000	14,19	4,54
		EQUIPAMENTO	:	3,47	5,4920634 %			
		MATERIAL	:	55,42	87,5238097 %			
		MAO DE OBRA	:	4,42	6,9841269 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB		M3				
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,						
		5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			CR	0,0390000	132,02	5,14
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2461 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0510000	47,21	2,40
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	162,23	0,97
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,84	0,08
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	1,2500000	9,38	11,72
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	14,19
						0,69
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0940000	18,20	1,71
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0870000	14,69	1,27
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		4,36	18,1895452 %	
		MATERIAL :		16,14	67,2758182 %	
		MAO DE OBRA :		3,48	14,5346366 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,98	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94305	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA	M3			
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,				
		0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0330000	132,02	4,35
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0440000	47,21	2,07
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	162,23	0,97
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,84	0,08
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3	CR	1,2500000	9,38	11,72
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0420000	14,19	0,59
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0610000	18,20	1,11
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0570000	14,69	0,83
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,68	16,9722614 %	
		MATERIAL :		15,42	70,9449930 %	
		MAO DE OBRA :		2,62	12,0827456 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3			
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5				
		A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0260000	132,02	3,43
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0340000	47,21	1,60
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	162,23	0,97
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2463 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,84	0,08
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3	CR	1,2500000	9,38	11,72
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0320000	14,19	0,45
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0200000	18,20	0,36
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0180000	14,69	0,26
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,87	15,2267818 %	
		MATERIAL :		14,48	76,6738662 %	
		MAO DE OBRA :		1,52	8,0993520 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94307	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3			
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,				
		5 M, COM SOLO ARGIL-ARENOSO. AF_05/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0280000	132,02	3,69
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0360000	47,21	1,69
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	162,23	0,97
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,84	0,08
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2464 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3	CR	1,2500000	9,38	11,72
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0350000	14,19
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0280000	18,20	0,50
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0260000	14,69	0,38
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	3,06	15,7016171 %	
		MATERIAL	:	14,69	75,2217006 %	
		MAO DE OBRA	:	1,77	9,0766823 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94308	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3			
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0				
		A 4,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0220000	132,02	2,90
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0290000	47,21	1,36
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	162,23	0,97
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,84	0,08
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3	CR	1,2500000	9,38	11,72
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0280000	14,19
						0,39

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2465 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0100000	18,20	0,18
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0090000	14,69	0,13
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2,42	13,6860264 %	
		MATERIAL	:	14,14	79,7009777 %	
		MAO DE OBRA	:	1,17	6,6129959 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94309	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3			
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,				
		0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0250000	132,02	3,30
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0330000	47,21	1,55
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	162,23	0,97
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,84	0,08
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP	CR	1,2500000	9,38	11,72
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	14,19	0,43
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0160000	18,20	0,29
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2466 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0150000	14,69	0,22	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	2,77	14,9450549 %		
		MATERIAL	:	14,38	77,4175825 %		
		MAO DE OBRA	:	1,41	7,6373626 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94310	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3				
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5					
		A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0200000	132,02	2,64	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0260000	47,21	1,22	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	162,23	0,97	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,84	0,08	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP	CR	1,2500000	9,38	11,72	
		RTE)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0240000	14,19	0,34
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0060000	18,20	0,10	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0060000	14,69	0,08	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	EQUIPAMENTO	:	2,22	12,9893238	%				
	MATERIAL	:	13,94	81,1981021	%				
	MAO DE OBRA	:	0,99	5,8125741	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R M3								
	ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5								
	M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			AS	0,0410000	96,45	3,95	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			AS	0,0540000	34,08	1,84	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP			AS	0,0060000	162,23	0,97	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI			AS	0,0030000	29,84	0,08	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3			CR	1,2500000	9,38	11,72	
	RTE)								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,0520000	14,19	0,73	
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP			AS	0,2740000	18,20	4,98	
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2468 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,2540000	14,69	3,73
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	3,17	11,3289760 %	
		MATERIAL	:	17,82	63,6165578 %	
		MAO DE OBRA	:	7,01	25,0544662 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3			
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ				
		1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0300000	96,45	2,89
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0390000	34,08	1,32
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	162,23	0,97
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,84	0,08
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	1,2500000	9,38	11,72
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0370000	14,19	0,52



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2469 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1690000	18,20	3,07
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1570000	14,69	2,30
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2,29	10,0178094 %	
		MATERIAL	:	16,04	70,1246662 %	
		MAO DE OBRA	:	4,54	19,8575244 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94317	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R M3				
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A				
		3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0250000	96,45	2,41
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0330000	34,08	1,12
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	162,23	0,97
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,84	0,08
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	1,2500000	9,38	11,72
		RTE)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2470 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0320000	14,19	0,45
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1220000		18,20	2,22
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1130000		14,69	1,65
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	1,89	9,2033646 %		
		MATERIAL	:	15,30	74,1217220 %		
		MAO DE OBRA	:	3,43	16,6749134 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3				
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE					
		1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0190000		96,45	1,83
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0250000		34,08	0,85
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000		162,23	0,97
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000		29,84	0,08
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2471 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3	CR	1,2500000	9,38	11,72
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0230000	14,19
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0610000	18,20	1,11
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0570000	14,69	0,83
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	1,39	7,8612716 %	
		MATERIAL	:	14,30	80,6936417 %	
		MAO DE OBRA	:	2,02	11,4450867 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. A	M3			
		F_05/2016				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	162,23	0,97
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,84	0,08
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3	CR	1,2500000	9,38	11,72
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6590000	14,19
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,2740000	18,20	4,98
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,2540000	14,69	3,73
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,89	2,8871391 %			
		MATERIAL	:	18,27	59,2519686 %			
		MAO DE OBRA	:	11,67	37,8608923 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3 A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1, 5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016						
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3 PORTE)	CR	1,2500000	42,37		52,96	
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0390000	132,02		5,14	
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0510000	47,21		2,40	
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0060000	162,23		0,97	
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0030000	29,84		0,08	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0490000	14,19		0,69	
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	AS	0,0940000	18,20		1,71	
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	AS	0,0870000	14,69		1,27	
		EQUIPAMENTO	:	4,30	6,6079975 %			
		MATERIAL	:	57,48	88,1117802 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2473 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,44	5,2802223 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	65,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3						
	A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,						
	0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016						
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3	CR	1,2500000	42,37	52,96	
	PORTE)						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0330000	132,02	4,35	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0440000	47,21	2,07	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	162,23	0,97	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,84	0,08	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0420000	14,19	0,59
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0610000	18,20	1,11	
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0570000	14,69	0,83	
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO		:	3,63	5,7750759 %		
	MATERIAL		:	56,75	90,1135820 %		
	MAO DE OBRA		:	2,58	4,1113421 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	62,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2474 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94329	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3				
	A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5					
	A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					
I	368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3	CR	1,2500000	42,37	52,96
	PORTE)					
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		CR	0,0260000	132,02	3,43
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		CR	0,0340000	47,21	1,60
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP		AS	0,0060000	162,23	0,97
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI		AS	0,0030000	29,84	0,08
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0320000	14,19	0,45
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP		AS	0,0200000	18,20	0,36
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI		AS	0,0180000	14,69	0,26
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO	:		2,83	4,7188755 %	
	MATERIAL	:		55,78	92,7710844 %	
	MAO DE OBRA	:		1,50	2,5100401 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		60,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94330	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3				
	A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,					
	5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2475 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3 PORTE)	CR	1,2500000	42,37	52,96
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0280000	132,02	3,69
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0360000	47,21	1,69
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0060000	162,23	0,97
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0030000	29,84	0,08
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0350000	14,19	0,49
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	AS	0,0280000	18,20	0,50
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	AS	0,0260000	14,69	0,38
	EQUIPAMENTO	:	3,02	4,9826187 %	
	MATERIAL	:	55,99	92,1370635 %	
	MAO DE OBRA	:	1,75	2,8803178 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94331	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3 A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
I	368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3 PORTE)	CR	1,2500000	42,37	52,96

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2476 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0220000	132,02	2,90
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0290000	47,21	1,36
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	162,23	0,97
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,84	0,08
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0280000	14,19	0,39
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0100000	18,20	0,18
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0090000	14,69	0,13
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,39	4,0593552 %	
		MATERIAL :		55,43	93,9791917 %	
		MAO DE OBRA :		1,15	1,9614531 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		58,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94332	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3			
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,				
		0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	CR	1,2500000	42,37	52,96
		PORTE)				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0250000	132,02	3,30
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2477 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0330000	47,21	1,55	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	162,23	0,97	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,84	0,08	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	14,19	0,43
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0160000	18,20	0,29	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0150000	14,69	0,22	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	2,73	4,5760430 %		
		MATERIAL	:	55,68	93,0854645 %		
		MAO DE OBRA	:	1,39	2,3384925 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94333	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3				
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5					
		A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3	CR	1,2500000	42,37	52,96
		PORTE)					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0200000	132,02	2,64	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0260000	47,21	1,22	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2478 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	162,23	0,97
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,84	0,08
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0240000	14,19	0,34
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0060000	18,20	0,10
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0060000	14,69	0,08
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
	EQUIPAMENTO :	2,20	3,7693631 %		
	MATERIAL :	55,21	94,5438900 %		
	MAO DE OBRA :	0,98	1,6867469 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	58,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3			
	ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5				
	M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
I	368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3 CR	1,2500000	42,37	52,96
	PORTE)				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0410000	96,45	3,95
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
	F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2479 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0540000	34,08	1,84
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	162,23	0,97
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,84	0,08
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0520000	14,19	0,73
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,2740000	18,20	4,98
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,2540000	14,69	3,73
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,14	4,5362023 %	
		MATERIAL :		59,16	85,4318117 %	
		MAO DE OBRA :		6,94	10,0319860 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		69,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3			
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ				
		1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3	CR	1,2500000	42,37	52,96
		PORTE)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2480 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0300000	96,45	2,89
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0390000	34,08	1,32
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	162,23	0,97
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,84	0,08
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0370000	14,19	0,52
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1690000	18,20	3,07
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1570000	14,69	2,30
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,26	3,5321821 %	
		MATERIAL :		57,37	89,4662481 %	
		MAO DE OBRA :		4,48	7,0015698 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		64,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94340		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3			
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A				
		3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2481 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3 PORTE)	CR	1,2500000	42,37	52,96
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS	0,0250000	96,45	2,41
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS	0,0330000	34,08	1,12
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0060000	162,23	0,97
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0030000	29,84	0,08
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0320000	14,19	0,45
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	AS	0,1220000	18,20	2,22
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	AS	0,1130000	14,69	1,65
	EQUIPAMENTO	:	1,87	3,0268510 %	
	MATERIAL	:	56,60	91,4890156 %	
	MAO DE OBRA	:	3,39	5,4841334 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2482 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94341	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R M3					
	ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE					
	1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					
I	368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3	CR	1,2500000	42,37	52,96	
	PORTE)					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0190000	96,45	1,83	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0250000	34,08	0,85	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	162,23	0,97	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,84	0,08	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0230000	14,19	0,32	
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0610000	18,20	1,11	
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0570000	14,69	0,83	
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO :	1,36	2,3231978 %			
	MATERIAL :	55,60	94,2944996 %			

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 1,99 3,3823026 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 58,95 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ M3									
05/2016									
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3 CR				1,2500000	42,37	52,96	
PORTE)									
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP AS				0,0060000	162,23	0,97	
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN									
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI AS				0,0030000	29,84	0,08	
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN									
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H AS				0,6590000	14,19	9,35	
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP AS				0,2740000	18,20	4,98	
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI AS				0,2540000	14,69	3,73	
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015									
EQUIPAMENTO : 0,88 1,2269938 %									
MATERIAL : 59,60 82,6826549 %									
MAO DE OBRA : 11,59 16,0903513 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 72,07 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXC M3									
LUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017									
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP AS				0,0059000	162,23	0,95	
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN									
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2484 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0065000	29,84	0,19
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0027000	2,27	0,00
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0098000	1,47	0,01
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0060000	142,70	0,85
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0065000	47,08	0,30
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0055000	117,62	0,64
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0436000	14,19	0,61
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0027000	73,15	0,19
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0098000	23,75	0,23
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0069000	32,25	0,22
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0009000	126,49	0,11
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2485 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0115000	43,21	0,49
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	1,76	36,7816091 %	
		MATERIAL	:	1,79	37,2413795 %	
		MAO DE OBRA	:	1,24	25,9770114 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,79	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCL M3				
		USIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017				
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0022000	88,49	0,19
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0103000	31,55	0,32
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0057000	162,23	0,92
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0068000	29,84	0,20
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0027000	2,27	0,00
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0098000	1,47	0,01
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0060000	142,70	0,85
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2486 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0065000	47,08	0,30
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0436000	14,19	0,61
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0027000	73,15	0,19
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0098000	23,75	0,23
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0033000	126,49	0,41
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0092000	43,21	0,39
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :	1,76	37,7990431 %		
		MATERIAL :	1,73	37,5598086 %		
		MAO DE OBRA :	1,13	24,6411483 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 27						
TIPO1 : 0210 - ATERRO/REATERRO DE VALAS COM OU S/COMPACTACAO						
	83346	UMEDECIMENTO DE MATERIAL PARA FECHAMENTO DE VALAS.	M3			
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0059501	134,13	0,79
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0062000	14,19	0,08
		EQUIPAMENTO :	0,15	17,2839506 %		

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	0,61	69,1358025	%			
		MAO DE OBRA	:	0,11	13,5802469	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,87	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3							
	MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ								
	1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVE								
	L DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0430000	132,02	5,67			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0570000	47,21	2,69			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	14,19	0,63		
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0940000	18,20	1,71			
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0870000	14,69	1,27			
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,17	1,17		
		EQUIPAMENTO	:	4,89	37,1744279	%			
		MATERIAL	:	4,53	34,4909234	%			
		MAO DE OBRA	:	3,72	28,3346487	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3							
	MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A								
	3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVE								
	L DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0380000	132,02	5,01			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2488 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0490000	47,21	2,31
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0380000	14,19
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0610000	18,20	1,11
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0570000	14,69	0,83
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,17
		EQUIPAMENTO :	4,26	38,7774595 %		
		MATERIAL :	3,83	34,9570200 %		
		MAO DE OBRA :	2,87	26,2655205 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3			
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1				
		,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO				
		NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0300000	132,02	3,96
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0400000	47,21	1,88
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0290000	14,19
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0200000	18,20	0,36
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0180000	14,69	0,26
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,17

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

		EQUIPAMENTO	:	3,40	42,2425033	%			
		MATERIAL	:	2,88	35,8539765	%			
		MAO DE OBRA	:	1,76	21,9035202	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3							
	MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A								
	4,5 M COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL								
	DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0320000	132,02				4,22
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0420000	47,21				1,98
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	14,19			0,43
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0280000	18,20				0,50
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0260000	14,69				0,38
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,17			1,17
		EQUIPAMENTO	:	3,60	41,4251209	%			
		MATERIAL	:	3,08	35,5072463	%			
		MAO DE OBRA	:	2,00	23,0676328	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3							
	MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3								
	,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALT								
	O NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2490 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0260000	132,02	3,43	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0350000	47,21	1,65	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0240000	14,19	0,34
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0100000	18,20	0,18	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0090000	14,69	0,13	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,17	1,17
		EQUIPAMENTO	:	3,00	43,2515339 %		
		MATERIAL	:	2,51	36,5030674 %		
		MAO DE OBRA	:	1,39	20,2453987 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A					
		6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVE					
		L DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0290000	132,02	3,82	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0380000	47,21	1,79	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0270000	14,19	0,38
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0160000	18,20	0,29	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0150000	14,69	0,22	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2491 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,17	1,17
		EQUIPAMENTO :	3,28	42,6409905 %			
		MATERIAL :	2,76	36,0385144 %			
		MAO DE OBRA :	1,63	21,3204951 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4					
		,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO					
		NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR		0,0240000	132,02	3,16
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR		0,0320000	47,21	1,51
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0210000	14,19	0,29
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0060000	18,20	0,10
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0060000	14,69	0,08
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,17	1,17
		EQUIPAMENTO :	2,75	43,4782609 %			
		MATERIAL :	2,34	37,1237458 %			
		MAO DE OBRA :	1,22	19,3979933 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ					
		1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍV					
		EL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2492 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0390000	132,02	5,14
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0510000	47,21	2,40
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0390000	14,19
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0940000	18,20	1,71
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0870000	14,69	1,27
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,17
		EQUIPAMENTO :	4,45	36,3327675 %		
		MATERIAL :	4,26	34,8047538 %		
		MAO DE OBRA :	3,53	28,8624787 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3			
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A				
		3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍV				
		EL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0330000	132,02	4,35
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0440000	47,21	2,07
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0330000	14,19
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0610000	18,20	1,11
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0570000	14,69	0,83
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2493 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,17	1,17
		EQUIPAMENTO :	3,80	37,9201681 %			
		MATERIAL :	3,50	35,0840336 %			
		MAO DE OBRA :	2,69	26,9957983 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,99	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1	M3				
		,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		CR	0,0260000	132,02	3,43
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		CR	0,0340000	47,21	1,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0230000	14,19	0,32
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		AS	0,0200000	18,20	0,36
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		AS	0,0180000	14,69	0,26
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,17	1,17
		EQUIPAMENTO :	2,98	41,6543575 %			
		MATERIAL :	2,59	36,3367799 %			
		MAO DE OBRA :	1,57	22,0088626 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93370	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A	M3				
		4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2494 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0280000	132,02	3,69	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0360000	47,21	1,69	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0260000	14,19	0,36
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0280000	18,20	0,50	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0260000	14,69	0,38	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,17	1,17
		EQUIPAMENTO	:	3,18	40,6207828 %		
		MATERIAL	:	2,80	36,0323886 %		
		MAO DE OBRA	:	1,81	23,3468286 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93371	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3					
		,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIX					
		O NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0220000	132,02	2,90	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0290000	47,21	1,36	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0190000	14,19	0,26
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0100000	18,20	0,18	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0090000	14,69	0,13	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2495 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,17	1,17
		EQUIPAMENTO :	2,54	42,1985817 %			
		MATERIAL :	2,25	37,5886524 %			
		MAO DE OBRA :	1,21	20,2127659 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,00	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍV EL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		CR	0,0250000	132,02	3,30
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		CR	0,0330000	47,21	1,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0220000	14,19	0,31
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		AS	0,0160000	18,20	0,29
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		AS	0,0150000	14,69	0,22
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,17	1,17
		EQUIPAMENTO :	2,89	42,1705427 %			
		MATERIAL :	2,49	36,4341085 %			
		MAO DE OBRA :	1,46	21,3953488 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4 ,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIX O NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2496 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0200000	132,02	2,64	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0260000	47,21	1,22	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0160000	14,19	0,22
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0060000	18,20	0,10	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0060000	14,69	0,08	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,17	1,17
		EQUIPAMENTO	:	2,33	42,6900585 %		
		MATERIAL	:	2,06	38,0116959 %		
		MAO DE OBRA	:	1,04	19,2982456 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3				
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,					
		5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL					
		DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0480000	96,45	4,62	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0620000	34,08	2,11	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0500000	14,19	0,70

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2497 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,2050000	18,20	3,73
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1900000	14,69	2,79
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,17
		EQUIPAMENTO	:	3,46	22,8981544 %	
		MATERIAL	:	5,61	37,1155160 %	
		MAO DE OBRA	:	6,05	39,9863296 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3			
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE A				
		TÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO N				
		ÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0350000	96,45	3,37
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0460000	34,08	1,56
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0340000	14,19
						0,48
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1580000	18,20	2,87
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1470000	14,69	2,15
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,17

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,61	22,5604297 %				
	MATERIAL	:	4,34	37,4216651 %				
	MAO DE OBRA	:	4,65	40,0179052 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3							
	RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5							
	A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO N							
	ÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0290000	96,45	2,79		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0380000	34,08	1,29		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0270000	14,19	0,38	
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1220000	18,20	2,22		
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1130000	14,69	1,65		
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,17	1,17	
	EQUIPAMENTO	:	2,17	22,9327453 %				
	MATERIAL	:	3,63	38,2579933 %				
	MAO DE OBRA	:	3,70	38,8092614 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3					
	RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE D						
	E 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM A						
	LTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0220000	96,45	2,12		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0280000	34,08	0,95		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0180000	14,19	0,25	
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0610000	18,20	1,11		
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0570000	14,69	0,83		
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,17	1,17	
	EQUIPAMENTO :	1,63	25,3756260 %				
	MATERIAL :	2,57	39,8998331 %				
	MAO DE OBRA :	2,23	34,7245409 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3					
	RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,						
	5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL						
	DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2500 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0410000	96,45	3,95	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0540000	34,08	1,84	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0420000	14,19	0,59
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,2050000	18,20	3,73	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1900000	14,69	2,79	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,17	1,17
		EQUIPAMENTO	:	3,07	21,8703976 %		
		MATERIAL	:	5,21	37,0397643 %		
		MAO DE OBRA	:	5,79	41,0898381 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3				
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE A					
		TÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO					
		NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0300000	96,45	2,89	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2501 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0390000	34,08	1,32
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0280000	14,19
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1580000	18,20	2,87
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1470000	14,69	2,15
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,17
		EQUIPAMENTO :	2,31	21,4629451 %		
		MATERIAL :	4,05	37,5360923 %		
		MAO DE OBRA :	4,43	41,0009626 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3			
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5				
		A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO				
		NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0250000	96,45	2,41
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0330000	34,08	1,12
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0220000	14,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2502 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1220000	18,20	2,22
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1130000	14,69	1,65
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3 AS	1,0000000	1,17	1,17
		EQUIPAMENTO :	1,95	22,0118343 %		
		MATERIAL :	3,40	38,3431952 %		
		MAO DE OBRA :	3,53	39,6449705 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3			
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE D				
		E 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM B				
		AIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0190000	96,45	1,83
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0250000	34,08	0,85
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0140000	14,19	0,19
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0610000	18,20	1,11
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0570000	14,69	0,83
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3 AS	1,0000000	1,17	1,17

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2503 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,46	24,4165170 %				
	MATERIAL	:	2,40	40,0359067 %				
	MAO DE OBRA	:	2,12	35,5475763 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016			M3				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6500000	14,19	9,22
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP				AS	0,2740000	18,20	4,98
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI				AS	0,2540000	14,69	3,73
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016			M3	AS	1,0000000	1,17	1,17
	EQUIPAMENTO	:	0,89	4,6983449 %				
	MATERIAL	:	6,44	33,7426588 %				
	MAO DE OBRA	:	11,77	61,5589963 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017			M3				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,3986000	14,19	34,03
	EQUIPAMENTO	:	0,23	0,6790670 %				
	MATERIAL	:	10,67	31,3551815 %				
	MAO DE OBRA	:	23,13	67,9657515 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
TOTAL DO TIPO1	:		25					
TIPO1	: 0220 - CARGA, DESCARGA E/OU TRANSPORTE DE MATERIAIS							
72838	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL			TXKM				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2504 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	AS	0,0067000	129,02	0,86
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR				
		NO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,13	16,0493827 %	
		MATERIAL	:	0,67	76,5432099 %	
		MAO DE OBRA	:	0,06	7,4074074 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	72839	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO	TXKM			
		PRIMARIO				
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	AS	0,0054000	129,02	0,69
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR				
		NO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,10	15,3846153 %	
		MATERIAL	:	0,54	76,9230771 %	
		MAO DE OBRA	:	0,05	7,6923076 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM			
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	AS	0,0045000	129,02	0,58
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR				
		NO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,08	15,0943396 %	
		MATERIAL	:	0,46	77,3584906 %	
		MAO DE OBRA	:	0,04	7,5471698 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2505 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMIN	T						
	HAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)							
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0047000	162,02	0,76			
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	0,14	19,7183098 %				
	MATERIAL	:	0,58	74,6478874 %				
	MAO DE OBRA	:	0,04	5,6338028 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
72845	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM CAM	T						
	INHAO BASCULANTE 6 M3							
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0281000	162,02	4,55			
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	1,02	22,6164079 %				
	MATERIAL	:	3,26	71,3968959 %				
	MAO DE OBRA	:	0,27	5,9866962 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BA	T						
	SCULANTE 6 M3							
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0232000	162,02	3,75			
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	0,83	22,2826086 %				
	MATERIAL	:	2,70	71,7391306 %				
	MAO DE OBRA	:	0,22	5,9782608 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2506 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72847	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHAO BASC	T						
	ULANTE 6 M3							
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0500000	162,02	8,10			
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	1,83	22,6368159 %				
	MATERIAL	:	5,78	71,2686568 %				
	MAO DE OBRA	:	0,49	6,0945273 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
72848	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO BA	T						
	SCULANTE 6 M3							
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0125000	162,02	2,02			
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	0,43	21,5384615 %				
	MATERIAL	:	1,47	72,3076924 %				
	MAO DE OBRA	:	0,12	6,1538461 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
72849	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS (BASES ESTABIL	T						
	IZADAS EM USINA) COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3							
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0160000	162,02	2,59			
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	0,57	22,2222222 %				
	MATERIAL	:	1,87	71,8253969 %				
	MAO DE OBRA	:	0,15	5,9523809 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2507 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	T					
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	AS	0,0843000	129,02	10,87	
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR					
		NO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	1,95	17,9463459 %		
		MATERIAL	:	8,05	74,0055505 %		
		MAO DE OBRA	:	0,87	8,0481036 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM					
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	AS	0,0100000	129,02	1,29	
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR					
		NO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,21	16,9354838 %		
		MATERIAL	:	0,98	75,0000001 %		
		MAO DE OBRA	:	0,10	8,0645161 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
72883	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM					
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	AS	0,0080000	129,02	1,03	
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR					
		NO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,16	16,3265306 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2508 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	0,79	75,5102041 %			
		MAO DE OBRA	:	0,08	8,1632653 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	72884	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA M3XKM						
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	AS	0,0067000	129,02	0,86		
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR						
		NO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,13	16,0493827 %			
		MATERIAL	:	0,67	76,5432099 %			
		MAO DE OBRA	:	0,06	7,4074074 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMIN M3						
		HAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)						
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0070000	162,02	1,13		
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,24	21,2962962 %			
		MATERIAL	:	0,83	73,1481483 %			
		MAO DE OBRA	:	0,06	5,5555555 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	72890	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM CAM M3						
		INHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR						
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0422000	162,02	6,83		
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,54	22,5997045	%			
		MATERIAL	:	4,88	71,3441656	%			
		MAO DE OBRA	:	0,41	6,0561299	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,83	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BA M3							
		SCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA							
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP AS 0,0348000 162,02 5,63							
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	1,26	22,5402504	%			
		MATERIAL	:	4,03	71,3774598	%			
		MAO DE OBRA	:	0,34	6,0822898	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72892	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHAO B M3							
		ASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA							
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP AS 0,0750000 162,02 12,15							
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	2,75	22,7009113	%			
		MATERIAL	:	8,67	71,2510357	%			
		MAO DE OBRA	:	0,73	6,0480530	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72893	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO BA M3							
		SCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR							
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP AS 0,0187000 162,02 3,02							
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,66	22,1476510 %				
	MATERIAL	:	2,18	71,8120806 %				
	MAO DE OBRA	:	0,18	6,0402684 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO	M3						
	BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR							
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0240000	162,02			3,88	
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	0,86	22,2513089 %				
	MATERIAL	:	2,79	71,7277487 %				
	MAO DE OBRA	:	0,23	6,0209424 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE	M3						
	6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)							
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,1265000	162,02			20,49	
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	4,69	22,8962818 %				
	MATERIAL	:	14,56	71,0371820 %				
	MAO DE OBRA	:	1,24	6,0665362 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3						
C	5961 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHI	AS	0,2500000	29,04			7,26	
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	14,19		9,93	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2511 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	4,08	23,7536656 %				
	MATERIAL	:	3,86	22,4633431 %				
	MAO DE OBRA	:	9,25	53,7829913 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3						
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0070000	162,02	1,13			
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0180000	114,33	2,05			
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0180000	14,19	0,25			
	EQUIPAMENTO	:	0,91	26,6055045 %				
	MATERIAL	:	2,11	61,1620796 %				
	MAO DE OBRA	:	0,41	12,2324159 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, D	M3						
	MT ATE 0,5 KM							
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0327000	162,02	5,29			
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	1,18	22,3709369 %				
	MATERIAL	:	3,79	71,5105163 %				
	MAO DE OBRA	:	0,32	6,1185468 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, D	M3						
	MT 0,5 A 1,0 KM							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2512 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0360000	162,02	5,83
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		1,32	22,6643598 %	
		MATERIAL :		4,16	71,2802769 %	
		MAO DE OBRA :		0,35	6,0553633 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
74010/1		CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3			
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0030000	162,02	0,48
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0080000	114,33	0,91
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0080000	14,19	0,11
		EQUIPAMENTO :		0,39	26,0869565 %	
		MATERIAL :		0,93	61,5942030 %	
		MAO DE OBRA :		0,18	12,3188405 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
74241/1		EMPILHAMENTO DE SOLO ORGANICO RETIRADO NA AREA DO ATERRO COM TRATOR SOBRE	M3			
		ESTEIRAS D6				
C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	AS	0,0130000	155,82	2,02
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0620000	14,19	0,87
		EQUIPAMENTO :		0,90	31,3868613 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2513 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	1,26	43,0656935 %			
		MAO DE OBRA	:	0,73	25,5474452 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA			M3XKM			
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0046296	166,83			0,77
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,17	22,5352112 %			
		MATERIAL	:	0,56	71,8309860 %			
		MAO DE OBRA	:	0,04	5,6338028 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83358	TRANSPORTE DE PAVIMENTACAO REMOVIDA (RODOVIAS NAO URBANAS)			M3XKM			
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0095693	166,83			1,59
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,37	23,3766233 %			
		MATERIAL	:	1,13	70,7792209 %			
		MAO DE OBRA	:	0,09	5,8441558 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTA			M3XKM			
		ÇÃO URBANA						
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0059172	166,83			0,98
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,22	22,5806451 %			
		MATERIAL	:	0,71	72,0430109 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2514 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,05	5,3763440 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL					M3XKM				
(UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018										
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP			AS	0,0144900	138,46	2,00		
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ										
AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI			AS	0,0036200	28,31	0,10		
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ										
AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014										
		EQUIPAMENTO	:	0,53	25,3731343 %					
		MATERIAL	:	1,40	66,1691543 %					
		MAO DE OBRA	:	0,17	8,4577114 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO					M3XKM				
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018										
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP			AS	0,0111100	138,46	1,53		
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ										
AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI			AS	0,0027800	28,31	0,07		
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ										
AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014										
		EQUIPAMENTO	:	0,39	24,6666666 %					
		MATERIAL	:	1,09	67,3333334 %					
		MAO DE OBRA	:	0,12	8,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2515 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	M3XKM				
	ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
C	67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0104200	138,46	1,44	
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
	AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0026000	28,31	0,07	
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
	AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	0,37	24,6478873 %		
	MATERIAL	:	1,02	66,9014085 %		
	MAO DE OBRA	:	0,12	8,4507042 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	M3XKM				
	ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
C	67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0074100	138,46	1,02	
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
	AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0018500	28,31	0,05	
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
	AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	0,25	24,2424242 %		
	MATERIAL	:	0,74	67,6767678 %		
	MAO DE OBRA	:	0,08	8,0808080 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	TXKM				
	(UNIDADE: TXKM). AF_01/2018					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2516 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0096600	138,46	1,33
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0024200	28,31	0,06
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,35	25,5639097 %	
		MATERIAL :		0,93	66,1654137 %	
		MAO DE OBRA :		0,11	8,2706766 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	TXKM			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018				
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0074100	138,46	1,02
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0018500	28,31	0,05
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,25	24,2424242 %	
		MATERIAL :		0,74	67,6767678 %	
		MAO DE OBRA :		0,08	8,0808080 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,07	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	TXKM			
		ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018				
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0069400	138,46	0,96
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2517 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0017400	28,31	0,04
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,23	23,9130434 %	
		MATERIAL	:	0,70	68,4782610 %	
		MAO DE OBRA	:	0,07	7,6086956 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	TXKM			
		ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018				
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0049400	138,46	0,68
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0012300	28,31	0,03
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,16	23,0769230 %	
		MATERIAL	:	0,50	69,2307694 %	
		MAO DE OBRA	:	0,05	7,6923076 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 37						
TIPO1 : 2250 - REGULARIZACAO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS						
	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B	M2			
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1040000	17,48	1,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1560000	14,19	2,21

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2518 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0030000	18,20	0,05	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0030000	14,69	0,04	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:	1,04	25,3263707 %		
		MAO DE OBRA	:	3,07	74,6736293 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL	M2				
		ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1190000	17,48	2,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1790000	14,19	2,54
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0030000	18,20	0,05	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0030000	14,69	0,04	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,2262443 %		
		MATERIAL	:	1,22	26,0180995 %		
		MAO DE OBRA	:	3,48	73,7556562 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M2				
		5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	17,48	0,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0780000	14,19	1,10
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0020000	18,20	0,03	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0020000	14,69	0,02	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2519 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,47	23,2432432 %			
	MAO DE OBRA	:	1,58	76,7567568 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2 M2						
	,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0670000	17,48	1,17
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	14,19	1,41
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP		AS		0,0020000	18,20	0,03
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI		AS		0,0020000	14,69	0,02
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	MATERIAL	:	0,65	24,7933884 %			
	MAO DE OBRA	:	1,98	75,2066116 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3						
	E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3		C		1,1000000	62,75	69,02
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,0650000	17,48	36,09
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,0970000	14,19	43,94
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP		AS		0,0690000	18,20	1,25
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI		AS		0,0640000	14,69	0,94
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,65	0,4308344 %			
	MATERIAL	:	92,85	61,3906013 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2520 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 57,74 38,1785643 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 151,24 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3								
E BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016									
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3			CR	1,1000000	83,34	91,67	
SEM FRETE									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,5460000	17,48	44,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,8190000	14,19	54,19
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP			AS	0,0690000	18,20	1,25	
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI			AS	0,0640000	14,69	0,94	
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015									
EQUIPAMENTO : 0,77 0,4006451 %									
MATERIAL : 120,91 62,7920289 %									
MAO DE OBRA : 70,87 36,8073260 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 192,55 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3								
E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3			C	1,1000000	62,75	69,02	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,1490000	17,48	37,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,2240000	14,19	45,74
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP			AS	0,0690000	18,20	1,25	
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI			AS	0,0640000	14,69	0,94	
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015									

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		EQUIPAMENTO	:	0,66	0,4281821	%			
		MATERIAL	:	93,81	60,7110420	%			
		MAO DE OBRA	:	60,04	38,8607759	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,51	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94105	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D					M3			
	E BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_0								
	6/2016								
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,			M3	CR	1,1000000	83,34	91,67
		SEM FRETE							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,6310000	17,48	45,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,9470000	14,19	56,00
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP			AS		0,0690000	18,20	1,25
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI			AS		0,0640000	14,69	0,94
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,78	0,3991607	%			
		MATERIAL	:	121,84	62,2127835	%			
		MAO DE OBRA	:	73,22	37,3880558	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	195,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94106	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE					M3			
	AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_0								
	6/2016								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,1000000	62,75	69,02
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,6720000	17,48	29,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,5080000	14,19	35,58
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP			AS		0,0320000	18,20	0,58
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2522 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0300000	14,69	0,44
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,46	0,3419057 %	
		MATERIAL	:	88,08	65,3188644 %	
		MAO DE OBRA	:	46,30	34,3392299 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3			
		BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_0				
		6/2016				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	1,1000000	83,34
		SEM FRETE				91,67
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1540000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,2300000	14,19
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0320000	18,20	0,58
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0300000	14,69	0,44
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,56	0,3185619 %	
		MATERIAL	:	116,15	65,9252518 %	
		MAO DE OBRA	:	59,46	33,7561863 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	176,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94108	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3			
		AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06				
		/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1000000	62,75
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7570000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,6350000	14,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2523 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0320000	18,20	0,58	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0300000	14,69	0,44	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,47	0,3412721 %		
		MATERIAL	:	89,03	64,4423469 %		
		MAO DE OBRA	:	48,64	35,2163810 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	138,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94110	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3				
		BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06					
		/2016					
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	1,1000000	83,34	91,67
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2380000	17,48	39,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,3570000	14,19	47,63
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0320000	18,20	0,58	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0300000	14,69	0,44	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,59	0,3294800 %		
		MATERIAL	:	117,10	65,2538115 %		
		MAO DE OBRA	:	61,75	34,4167085 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	179,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D	M3				
		E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1000000	62,75	69,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2524 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1060000	96,45	10,22
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,5300000	34,08	18,06
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7630000	17,48	13,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1440000	14,19	16,23
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0690000	18,20	1,25
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0640000	14,69	0,94
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		13,05	10,1190939 %	
		MATERIAL :		85,68	66,3812564 %	
		MAO DE OBRA :		30,32	23,4996497 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		129,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D	M3			
		E BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3 CR	1,1000000	83,34	91,67
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1310000	96,45	12,63
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2525 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,6530000	34,08	22,25
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9410000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4110000	20,02
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0690000	18,20	1,25
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0640000	14,69	0,94
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		16,05	9,7199441 %	
		MATERIAL :		112,08	67,8391350 %	
		MAO DE OBRA :		37,07	22,4409209 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		165,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94113		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D	M3			
		E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1000000	62,75
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1160000	96,45	11,18
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,5780000	34,08	19,69
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8320000	17,48
						14,54

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2526 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2480000	14,19	17,70
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0690000	18,20	1,25
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0640000	14,69	0,94
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		14,23	10,6002840 %	
		MATERIAL	:		87,15	64,8725425 %	
		MAO DE OBRA	:		32,94	24,5271735 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		134,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94114	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D	M3				
		E BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	1,1000000	83,34	91,67
		SEM FRETE					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,1420000	96,45	13,69
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,7080000	34,08	24,12
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0190000	17,48	17,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5280000	14,19	21,68
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0690000	18,20	1,25
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2527 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0640000	14,69	0,94
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	17,40	10,1681016 %	
		MATERIAL	:	113,75	66,4558075 %	
		MAO DE OBRA	:	40,01	23,3760909 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	171,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3			
		AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1000000	62,75 69,02
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0630000	96,45	6,07
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,3150000	34,08	10,73
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4530000	17,48 7,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6800000	14,19 9,64
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0320000	18,20	0,58
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0300000	14,69	0,44
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	7,71	7,3863636 %	
		MATERIAL	:	78,86	75,5392913 %	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	17,82	17,0743451	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE				M3				
BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.									
AF_06/2016									
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,			M3	CR	1,1000000	83,34	91,67
SEM FRETE									
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			AS	0,0810000	96,45	7,81	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A									
F_06/2014									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			AS	0,4060000	34,08	13,83	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A									
F_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5840000	17,48	10,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8760000	14,19	12,43
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP			AS	0,0320000	18,20	0,58	
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI			AS	0,0300000	14,69	0,44	
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015									
		EQUIPAMENTO	:	9,93	7,2507331	%			
		MATERIAL	:	104,24	76,1070382	%			
		MAO DE OBRA	:	22,79	16,6422287	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	136,96	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2529 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94117	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. A					M3			
	F_06/2016								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1000000		62,75		69,02
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS		0,0720000		96,45		6,94
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS		0,3600000		34,08		12,26
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5180000		17,48		9,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7770000		14,19		11,02
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0320000		18,20		0,58
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0300000		14,69		0,44
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
	EQUIPAMENTO	:	8,83	8,0790441 %					
	MATERIAL	:	80,20	73,3639707 %					
	MAO DE OBRA	:	20,28	18,5569852 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
94118	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. A					M3			
	F_06/2016								
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	1,1000000		83,34		91,67

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2530 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0920000	96,45	8,87
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,4580000	34,08	15,60
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6600000	17,48	11,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9900000	14,19	14,04
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0320000	18,20	0,58
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0300000	14,69	0,44
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		11,20	7,8504541 %	
		MATERIAL :		105,83	74,1392664 %	
		MAO DE OBRA :		25,70	18,0102795 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		142,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
TOTAL DO TIPO1 : 20						
TIPO1 : 2820 - FORNEC. DE MAT. C/OU S/CARGA, DESC. E TRANSPORTE						
	6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3			
I	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 CR	1,0500000	71,21	74,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,0000000	14,19	28,38
		EQUIPAMENTO :		0,20	0,1938923 %	
		MATERIAL :		83,75	81,1924383 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2531 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	19,20	18,6136694 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	MM		M3				
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	C	1,0500000	65,27	68,53
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000	14,19	14,19
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1208897 %				
	MATERIAL	:	73,02	88,2736945 %				
	MAO DE OBRA	:	9,60	11,6054158 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 2830 - COMPACTACAO OU APILOAMENTO

41721	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA			M3				
C	5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0043478	88,49	0,38		
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
	LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0096522	162,23	1,56		
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0033913	29,84	0,10		
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	AS	0,0015652	142,70	0,22		
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI	AS	0,0027826	47,08	0,13		
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0130435	14,19	0,18	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2532 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC CHP	AS	0,0021739	101,11	0,21
		OPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC CHI	AS	0,0021739	29,10	0,06
		OPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
		EQUIPAMENTO	:	0,78	27,6923076 %	
		MATERIAL	:	1,64	57,3076924 %	
		MAO DE OBRA	:	0,42	15,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	41722	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3			
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0086957	88,49	0,76
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0095652	162,23	1,55
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0078261	29,84	0,23
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0029565	142,70	0,42
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0057391	47,08	0,27
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0260870	14,19	0,37
C	96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC CHP	AS	0,0033043	101,11	0,33
		OPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC CHI	AS	0,0053913	29,10	0,15
		OPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,28	31,3829787 %				
	MATERIAL	:	2,06	50,2659575 %				
	MAO DE OBRA	:	0,74	18,3510638 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
74005/1	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)		M3					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2500000	14,19		3,54
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP		AS	0,1250000		4,81		0,60
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,14	3,4825870 %				
	MATERIAL	:	1,52	36,8159203 %				
	MAO DE OBRA	:	2,48	59,7014927 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
74005/2	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA		M3					
	140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)							
C	5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0050000		88,49		0,44
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
	LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP	AS	0,0100000		2,27		0,02
	E - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	AS	0,0050000		142,70		0,71
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	CHP	AS	0,0100000		134,13		1,34
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	CHP	AS	0,0100000		124,30		1,24
	NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR							
	A DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2534 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	14,19	0,42
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS		0,0100000	73,15	0,73
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	1,44	29,5010845 %		
		MATERIAL	:	2,75	55,9652930 %		
		MAO DE OBRA	:	0,71	14,5336225 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3				
C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	AS		0,0079000	155,82	1,23
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHI	AS		0,0034000	44,38	0,15
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0113000	14,19	0,16
		EQUIPAMENTO	:	0,68	43,3566435 %		
		MATERIAL	:	0,65	42,6573426 %		
		MAO DE OBRA	:	0,21	13,9860139 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRA	M3				
		S DE 165 HP					
C	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP	AS		0,0029867	165,28	0,49
		- CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0255000	14,19	0,36
		EQUIPAMENTO	:	0,21	25,0000000 %		
		MATERIAL	:	0,35	40,7894737 %		
		MAO DE OBRA	:	0,29	34,2105263 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	162,23	0,97
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	29,84	0,08
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0090000	14,19	0,12
	EQUIPAMENTO :	0,22	19,6261682 %		
	MATERIAL :	0,77	64,4859814 %		
	MAO DE OBRA :	0,18	15,8878504 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 7					
TOTAL DA CLASSE : 213					
CLASSE: PARE - PAREDES/PAINÉIS					
TIPO1 : 0630 - ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS					
	72131 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSE	M2			
	NTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)				
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN CR	160,0000000	0,35	56,00
C	87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0220000	345,77	7,60
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE				
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,6000000	17,48	27,96
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,7000000	14,19	24,12
	EQUIPAMENTO :	0,39	0,3379842 %		
	MATERIAL :	77,28	66,7995495 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	37,98	32,8364676 %				
	OUTROS	:	0,03	0,0259987 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), AS M2							
	SENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)							
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM		UN	CR	83,0000000	0,35	29,05	
C	87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS		0,0045600	345,77	1,57	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE							
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9000000	17,48	15,73	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9344000	14,19	13,25	
	EQUIPAMENTO	:	0,17	0,2869682 %				
	MATERIAL	:	38,56	64,6860231 %				
	MAO DE OBRA	:	20,87	35,0270087 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
72133	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), M2							
	ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)							
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM		UN	CR	243,0000000	0,35	85,05	
C	87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS		0,0520000	345,77	17,98	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE							
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,0000000	17,48	52,44	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,3600000	14,19	47,67	
	EQUIPAMENTO	:	0,84	0,4139766 %				
	MATERIAL	:	128,92	63,4616334 %				
	MAO DE OBRA	:	73,29	36,0800354 %				

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,09	0,0443546	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	203,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM				M2				
(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAM									
ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014									
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M			AS	0,7850000	1,39	1,09	
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM									
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)			CENTO	AS	0,0094000	39,57	0,37
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA			UN	CR	13,3500000	1,34	17,88
(NBR 15270)									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA			M3	AS	0,0104000	349,37	3,63
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400									
L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5900000	17,48	10,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2950000	14,19	4,18
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1888319	%			
		MATERIAL	:	26,42	70,5152415	%			
		MAO DE OBRA	:	10,97	29,2959266	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,46	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87472	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM				M2				
(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAM									
ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014									
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M			AS	0,7850000	1,39	1,09	
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM									
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)			CENTO	AS	0,0094000	39,57	0,37
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA			UN	CR	13,3500000	1,34	17,88
(NBR 15270)									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2538 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0104000	438,54	4,56
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5900000	17,48	10,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2950000	14,19	4,18
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1841620 %	
		MATERIAL	:	26,67	69,4554066 %	
		MAO DE OBRA	:	11,65	30,3604314 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM M2				
(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG						
AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,7850000	2,27	1,78
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0189000	39,57	0,74
I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,3500000	1,79	23,89
(NBR 15270)						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0118000	349,37	4,12
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8600000	17,48	15,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4300000	14,19	6,10
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,2146341 %	
		MATERIAL	:	35,74	69,1707318 %	
		MAO DE OBRA	:	15,81	30,6146341 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2539 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87474	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM	M2						
	(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG							
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,7850000	2,27	1,78			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0189000	39,57	0,74			
I	37593 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,3500000	1,79	23,89			
	(NBR 15270)							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0118000	438,54	5,17			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8600000	17,48	15,03			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4300000	14,19	6,10			
	EQUIPAMENTO :	0,11	0,2103652 %					
	MATERIAL :	36,00	68,2922166 %					
	MAO DE OBRA :	16,60	31,4974182 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	52,71	100,0000000 %					
87475	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	M2						
	(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG							
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,7850000	2,21	1,73			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0189000	39,57	0,74			
I	37594 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,3500000	2,20	29,37			
	(NBR 15270)							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0138000	349,37	4,82			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2540 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9900000	17,48	17,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4950000	14,19	7,02
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1984126 %		
		MATERIAL	:	42,64	69,9074076 %		
		MAO DE OBRA	:	18,22	29,8941798 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87476	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM M2					
		(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG					
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,7850000	2,21	1,73
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	39,57	0,74
I	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR		13,3500000	2,20	29,37
		(NBR 15270)					
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0138000	438,54	6,05
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9900000	17,48	17,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4950000	14,19	7,02
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1783109 %		
		MATERIAL	:	42,95	69,0387422 %		
		MAO DE OBRA	:	19,15	30,7829469 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM M2					
		(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS					
		E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS		0,4200000	1,39	0,58
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2541 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0050000	39,57	0,19
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	UN	CR	13,3500000	1,34	17,88
		(NBR 15270)					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0104000	349,37	3,63
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	17,48	8,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	14,19	3,40
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,1187295 %			
		MATERIAL :	25,02	73,4342536 %			
		MAO DE OBRA :	9,01	26,4470169 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM	M2				
		(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS					
		E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M		AS	0,4200000	1,39	0,58
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0050000	39,57	0,19
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	UN	CR	13,3500000	1,34	17,88
		(NBR 15270)					
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0104000	438,54	4,56
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	17,48	8,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	14,19	3,40
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,1155067 %			
		MATERIAL :	25,27	72,1917414 %			

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

\_\_\_\_\_

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2543 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0118000	438,54	5,17	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7500000	17,48	13,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3750000	14,19	5,32
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2063557	%	
		MATERIAL	:	34,08	69,7895172	%	
		MAO DE OBRA	:	14,65	30,0041271	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,83	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM M2						
(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO							
S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,4200000	2,21	0,92	
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	39,57	0,39
I	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,3500000	2,20	29,37	
(NBR 15270)							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0138000	349,37	4,82	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8800000	17,48	15,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	14,19	6,24
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,2116028	%	
		MATERIAL	:	40,75	71,3278083	%	
		MAO DE OBRA	:	16,25	28,4605889	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,12	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87482	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	M2						
	(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO							
	S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,4200000	2,21	0,92			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0100000	39,57	0,39			
I	37594 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,3500000	2,20	29,37			
	(NBR 15270)							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0138000	438,54	6,05			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8800000	17,48	15,38			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4400000	14,19	6,24			
	EQUIPAMENTO :	0,11	0,1899171 %					
	MATERIAL :	41,07	70,3729283 %					
	MAO DE OBRA :	17,17	29,4371546 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	58,35	100,0000000 %					
87483	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM	M2						
	(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAM							
	ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS	0,7850000	1,39	1,09			
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0094000	39,57	0,37			
I	37592 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,34	18,22			
	(NBR 15270)							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0104000	349,37	3,63			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2545 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7900000	17,48	13,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3950000	14,19	5,60
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2364066 %		
		MATERIAL	:	28,09	65,7446809 %		
		MAO DE OBRA	:	14,52	34,0189125 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87484		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM	M2				
		(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAM					
		ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS	0,7850000	1,39	1,09	
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0094000	39,57	0,37
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA	UN	CR	13,6000000	1,34	18,22
		(NBR 15270)					
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	AS	0,0104000	438,54	4,56
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7900000	17,48	13,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3950000	14,19	5,60
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2312673 %		
		MATERIAL	:	28,34	64,9167439 %		
		MAO DE OBRA	:	15,20	34,8519888 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87485		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM	M2				
		(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG					
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,7850000	2,27	1,78	
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	39,57	0,74
I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN		CR	13,6000000	1,79	24,34
		(NBR 15270)					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0118000	349,37	4,12
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0600000	17,48	18,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5300000	14,19	7,52
		EQUIPAMENTO :	0,15	0,2645036 %			
		MATERIAL :	37,53	65,8084994 %			
		MAO DE OBRA :	19,34	33,9269970 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	57,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87487	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	M2				
		(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG					
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		AS	0,7850000	2,21	1,73
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	39,57	0,74
I	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN		CR	13,6000000	2,20	29,92
		(NBR 15270)					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0138000	349,37	4,82
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1800000	17,48	20,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5900000	14,19	8,37
		EQUIPAMENTO :	0,17	0,2582801 %			

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

		MATERIAL	:	44,47	67,1680341 %				
		MAO DE OBRA	:	21,56	32,5736858 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87488		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	M2						
		(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG							
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,7850000		2,21		1,73	
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	39,57		0,74	
I	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000		2,20		29,92	
		(NBR 15270)							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0138000		438,54		6,05	
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1800000	17,48		20,62	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5900000	14,19		8,37	
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,2386990 %				
		MATERIAL	:	44,79	66,4180219 %				
		MAO DE OBRA	:	22,48	33,3432791 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87489		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM	M2						
		(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS							
		E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS	0,4200000		1,39		0,58	
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0050000	39,57		0,19	
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000		1,34		18,22	
		(NBR 15270)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2548 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0104000	349,37	3,63
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5900000	17,48	10,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2950000	14,19	4,18
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1906318 %	
		MATERIAL	:	26,07	70,2342049 %	
		MAO DE OBRA	:	10,97	29,5751633 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87490		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM	M2			
(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS						
E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS	0,4200000	1,39	0,58
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0050000	39,57	0,19
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA	UN CR	13,6000000	1,34	18,22
(NBR 15270)						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0104000	438,54	4,56
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5900000	17,48	10,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2950000	14,19	4,18
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1858736 %	
		MATERIAL	:	26,32	69,1715348 %	
		MAO DE OBRA	:	11,65	30,6425916 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2549 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM	M2						
	(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO							
	S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,4200000	2,27	0,95			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0100000	39,57	0,39			
I	37593 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,79	24,34			
	(NBR 15270)							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0118000	349,37	4,12			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8600000	17,48	15,03			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4300000	14,19	6,10			
	EQUIPAMENTO :	0,11	0,2177355 %					
	MATERIAL :	35,01	68,7252574 %					
	MAO DE OBRA :	15,81	31,0570071 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,93	100,0000000 %					
87492	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM	M2						
	(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO							
	S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,4200000	2,27	0,95			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0100000	39,57	0,39			
I	37593 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,79	24,34			
	(NBR 15270)							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0118000	438,54	5,17			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2550 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8600000	17,48	15,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4300000	14,19	6,10
		EQUIPAMENTO	:		0,11	0,2133436 %	
		MATERIAL	:		35,27	67,8432895 %	
		MAO DE OBRA	:		16,60	31,9433669 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		51,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87493		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	M2				
		(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO					
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,4200000	2,21	0,92
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	39,57	0,39
I	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR		13,6000000	2,20	29,92
		(NBR 15270)					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0138000	349,37	4,82
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9900000	17,48	17,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4950000	14,19	7,02
		EQUIPAMENTO	:		0,12	0,2004342 %	
		MATERIAL	:		42,02	69,6008019 %	
		MAO DE OBRA	:		18,23	30,1987639 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		60,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87494		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	M2				
		(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO					
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2551 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,4200000	2,21	0,92
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	39,57
I	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN (NBR 15270)	CR	13,6000000	2,20	29,92
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	AS	0,0138000	438,54	6,05
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9900000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4950000	7,02
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1800916	%
		MATERIAL	:	42,34	68,7295352	%
		MAO DE OBRA	:	19,15	31,0903732	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,60	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
87495		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2 M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	C	0,0279300	550,00
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	AS	0,7850000	1,39	1,09
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0094000	39,57
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	AS	0,0098000	349,37	3,42
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6900000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8450000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,3906885	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	31,08	50,3011559 %				
	MAO DE OBRA	:	30,45	49,3081556 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2						
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG							
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	7266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	C	0,0279300	550,00	15,36		
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS		0,7850000	1,39	1,09		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0094000	39,57	0,37		
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0098000	438,54	4,29		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6900000	17,48	29,54		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8450000	14,19	11,99		
	EQUIPAMENTO	:	0,24	0,3855421 %				
	MATERIAL	:	31,28	49,9277110 %				
	MAO DE OBRA	:	31,12	49,6867469 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87497	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X	M2						
	19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS							
	E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34558 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS		0,7850000	1,48	1,16		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	39,57	0,74		
I	38783 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN	CR		27,9300000	0,68	18,99		
	MPA (NBR 15270)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2553 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0125000	349,37	4,36
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4200000	17,48	24,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7100000	14,19	10,07
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,3343363 %	
		MATERIAL	:	34,18	56,8204615 %	
		MAO DE OBRA	:	25,76	42,8452022 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87498		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X	M2			
19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS						
E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS	0,7850000	1,48	1,16
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0189000	39,57	0,74
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN	CR	27,9300000	0,68	18,99
MPA (NBR 15270)						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0125000	438,54	5,48
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4200000	17,48	24,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7100000	14,19	10,07
		EQUIPAMENTO	:	0,19	0,3119356 %	
		MATERIAL	:	34,46	56,2469218 %	
		MAO DE OBRA	:	26,61	43,4411426 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87499	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C	M2						
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG							
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	37,2400000	0,38	14,15		
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS		1,0900000	1,39	1,51		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0131000	39,57	0,51		
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0106000	349,37	3,70		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9270000	17,48	33,68		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9640000	14,19	13,67		
	EQUIPAMENTO :	0,26	0,3893381 %					
	MATERIAL :	32,20	47,9035639 %					
	MAO DE OBRA :	34,76	51,7070980 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	67,22	100,0000000 %					
								ORIGEM DE PREÇO: CR
87500	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C	M2						
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG							
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	37,2400000	0,38	14,15		
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS		1,0900000	1,39	1,51		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0131000	39,57	0,51		
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0106000	438,54	4,64		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9270000	17,48	33,68		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9640000	14,19	13,67		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,26	0,3839905 %				
	MATERIAL	:	32,44	47,6000590 %				
	MAO DE OBRA	:	35,46	52,0159505 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2						
	M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M							
	2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/201							
	4							
I	7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	55,8500000	0,38	21,22		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		1,5100000	2,27	3,42		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0363000	39,57	1,43		
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0135000	349,37	4,71		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,9980000	17,48	52,40		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4990000	14,19	21,27		
	EQUIPAMENTO	:	0,42	0,4041181 %				
	MATERIAL	:	50,16	48,0323294 %				
	MAO DE OBRA	:	53,87	51,5635525 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87502	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2						
	M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M							
	2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	55,8500000	0,38	21,22		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		1,5100000	2,27	3,42		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2556 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0363000	39,57	1,43
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0135000	438,54	5,92
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,9980000	17,48	52,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4990000	14,19	21,27
		EQUIPAMENTO :	0,41	0,3901789 %			
		MATERIAL :	50,47	47,7731252 %			
		MAO DE OBRA :	54,78	51,8366959 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	105,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2					
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO					
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	C	0,0279300	550,00	15,36
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M		AS	0,4200000	1,39	0,58
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0050000	39,57	0,19
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0098000	349,37	3,42
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3700000	17,48	23,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6850000	14,19	9,72
		EQUIPAMENTO :	0,19	0,3591682 %			
		MATERIAL :	28,25	53,0812855 %			
		MAO DE OBRA :	24,77	46,5595463 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2557 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2						
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO							
	S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	7266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	C	0,0279300	550,00	15,36		
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS		0,4200000	1,39	0,58		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0050000	39,57	0,19		
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0098000	438,54	4,29		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3700000	17,48	23,94		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6850000	14,19	9,72		
	EQUIPAMENTO :	0,19	0,3536857 %					
	MATERIAL :	28,46	52,6061059 %					
	MAO DE OBRA :	25,43	47,0402084 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	54,08	100,0000000 %					
								ORIGEM DE PREÇO: AS
87505	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X	M2						
	19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SE							
	M VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34558 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS		0,4200000	1,48	0,62		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	39,57	0,39		
I	38783 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN	CR		27,9300000	0,68	18,99		
	MPA (NBR 15270)							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0125000	349,37	4,36		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1100000	17,48	19,40		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2558 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5550000	14,19	7,87
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,3118908 %			
		MATERIAL	:	31,21	60,4288500 %			
		MAO DE OBRA	:	20,26	39,2592592 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X		M2				
		19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SE						
		M VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M			AS	0,4200000	1,48	0,62
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	AS	0,0100000	39,57	0,39
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN			CR	27,9300000	0,68	18,99
		MPA (NBR 15270)						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0125000	438,54	5,48
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1100000	17,48	19,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5550000	14,19	7,87
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,2863141 %			
		MATERIAL	:	31,49	59,6869633 %			
		MAO DE OBRA	:	21,11	40,0267226 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C		M2				
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO						
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM		UN	CR	37,2400000	0,38	14,15
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M			AS	0,5800000	1,39	0,80
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0069000	39,57	0,27
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0106000	349,37	3,70
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5060000	17,48	26,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7530000	14,19	10,68
		EQUIPAMENTO	:	0,22	0,3957546	%	
		MATERIAL	:	28,47	50,9084369	%	
		MAO DE OBRA	:	27,23	48,6958085	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87508	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C M2						
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO							
S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	37,2400000	0,38	14,15
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS		0,5800000	1,39	0,80
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0069000	39,57	0,27
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0106000	438,54	4,64
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5060000	17,48	26,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7530000	14,19	10,68
		EQUIPAMENTO	:	0,22	0,3892427	%	
		MATERIAL	:	28,72	50,4954000	%	
		MAO DE OBRA	:	27,92	49,1153573	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,86	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2						
	M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU							
	AL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF							
	_06/2014							
I	7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	55,8500000	0,38	21,22		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,8050000	2,27	1,82		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0193000	39,57	0,76		
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0135000	349,37	4,71		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3430000	17,48	40,95		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1720000	14,19	16,63		
	EQUIPAMENTO :	0,35	0,4081632 %					
	MATERIAL :	43,57	50,6005832 %					
	MAO DE OBRA :	42,17	48,9912536 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	86,09	100,0000000 %					
87510	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2						
	M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU							
	AL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/20							
	14							
I	7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	55,8500000	0,38	21,22		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,8050000	2,27	1,82		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0193000	39,57	0,76		
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0135000	438,54	5,92		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3430000	17,48	40,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1720000	14,19	16,63
		EQUIPAMENTO	:	0,34	0,3912543 %		
		MATERIAL	:	43,88	50,2531646 %		
		MAO DE OBRA	:	43,08	49,3555811 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2				
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG					
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	C	0,0283100	550,00	15,57
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS		0,7850000	1,39	1,09
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0094000	39,57	0,37
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0098000	349,37	3,42
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9800000	17,48	34,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9900000	14,19	14,04
		EQUIPAMENTO	:	0,26	0,3791192 %		
		MATERIAL	:	33,14	47,9731700 %		
		MAO DE OBRA	:	35,70	51,6477108 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2				
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG					
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	C	0,0283100	550,00	15,57

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS	0,7850000	1,39	1,09	
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0094000	39,57	0,37
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0098000	438,54	4,29	
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9800000	17,48	34,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9900000	14,19	14,04
		EQUIPAMENTO :		0,26	0,3746397	%	
		MATERIAL :		33,35	47,6657060	%	
		MAO DE OBRA :		36,36	51,9596543	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		69,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87513	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X M2					
		19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS					
		E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS	0,7850000	1,48	1,16	
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	39,57	0,74
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN	CR	28,3100000	0,68	19,25	
		MPA (NBR 15270)					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0125000	349,37	4,36	
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7200000	17,48	30,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8600000	14,19	12,20
		EQUIPAMENTO :		0,25	0,3709198	%	
		MATERIAL :		36,43	53,7388725	%	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2563 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	31,09	45,8902077	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	67,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
87514	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X M2						
19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS							
E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M			AS	0,7850000	1,48
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)			CENTO AS	0,0189000	39,57
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN			CR	28,3100000	0,68
MPA (NBR 15270)							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0125000	438,54
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	1,7200000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	0,8600000	14,19
EQUIPAMENTO		:	0,24	0,3504161	%		
MATERIAL		:	36,71	53,2778509	%		
MAO DE OBRA		:	31,94	46,3717330	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	68,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
87515	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C M2						
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG							
AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM			UN CR	37,7400000	0,38
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M			AS	1,0900000	1,39
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)			CENTO AS	0,0131000	39,57
0,51							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0106000	349,37	3,70
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,3340000	17,48	40,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1670000	14,19	16,55
		EQUIPAMENTO	:	0,34	0,4409857 %	
		MATERIAL	:	35,17	45,4474708 %	
		MAO DE OBRA	:	41,89	54,1115435 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87516	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C	M2			
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG						
AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN CR	37,7400000	0,38	14,34
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS	1,0900000	1,39	1,51
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0131000	39,57	0,51
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0106000	438,54	4,64
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,3340000	17,48	40,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1670000	14,19	16,55
		EQUIPAMENTO	:	0,34	0,4357298 %	
		MATERIAL	:	35,42	45,2133794 %	
		MAO DE OBRA	:	42,58	54,3508908 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87517	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2						
	M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M							
	² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	56,6200000	0,38	21,51		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		1,5100000	2,27	3,42		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0363000	39,57	1,43		
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0135000	349,37	4,71		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,6310000	17,48	63,46		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8160000	14,19	25,76		
	EQUIPAMENTO :	0,53	0,4418139 %					
	MATERIAL :	54,77	45,5318439 %					
	MAO DE OBRA :	64,99	54,0263422 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	120,29	100,0000000 %					
								ORIGEM DE PREÇO: AS
87518	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2						
	M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M							
	² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	56,6200000	0,38	21,51		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		1,5100000	2,27	3,42		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0363000	39,57	1,43		
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0135000	438,54	5,92		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,6310000	17,48	63,46		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,8160000	14,19	25,76
		EQUIPAMENTO	:	0,52	0,4293617 %			
		MATERIAL	:	55,07	45,3306911 %			
		MAO DE OBRA	:	65,91	54,2399472 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C		M2				
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO						
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM		MIL	C	0,0283100	550,00	15,57
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M			AS	0,4200000	1,39	0,58
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	AS	0,0050000	39,57	0,19
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0098000	349,37	3,42
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
		L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,5500000	17,48	27,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7750000	14,19	10,99
		EQUIPAMENTO	:	0,22	0,3825421 %			
		MATERIAL	:	29,65	51,2432622 %			
		MAO DE OBRA	:	27,97	48,3741957 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C		M2				
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO						
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM		MIL	C	0,0283100	550,00	15,57
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M			AS	0,4200000	1,39	0,58
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2567 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0050000	39,57	0,19
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0098000	438,54	4,29
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5500000	17,48	27,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7750000	14,19	10,99
		EQUIPAMENTO :	0,22	0,3771644 %			
		MATERIAL :	29,85	50,8314761 %			
		MAO DE OBRA :	28,64	48,7913595 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	58,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X M2					
		19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² C					
		OM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M		AS	0,4200000	1,48	0,62
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	39,57	0,39
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN		CR	28,3100000	0,68	19,25
		MPA (NBR 15270)					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		AS	0,0125000	349,37	4,36
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2900000	17,48	22,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6450000	14,19	9,15
		EQUIPAMENTO :	0,18	0,3218884 %			
		MATERIAL :	32,64	57,9577969 %			
		MAO DE OBRA :	23,49	41,7203147 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	56,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87522	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X 19CM (ESPESURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² C OM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2						
I	34558 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	AS	0,4200000	1,48	0,62			
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0100000	39,57	0,39			
I	38783 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN MPA (NBR 15270)	CR	28,3100000	0,68	19,25			
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	AS	0,0125000	438,54	5,48			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,2900000	17,48	22,54			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6450000	14,19	9,15			
	EQUIPAMENTO :		0,17	0,2981932 %				
	MATERIAL :		32,93	57,3232768 %				
	MAO DE OBRA :		24,33	42,3785300 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		57,43	100,0000000 %				
	- ORIGEM DE PREÇO: AS							
87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C M (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2						
I	7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN CR	37,7400000	0,38	14,34			
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	AS	0,5800000	1,39	0,80			
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0069000	39,57	0,27			
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	AS	0,0106000	349,37	3,70			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,7510000	17,48	30,60			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2569 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8760000	14,19	12,43
		EQUIPAMENTO	:	0,25	0,4047927 %			
		MATERIAL	:	30,28	48,7370466 %			
		MAO DE OBRA	:	31,61	50,8581607 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87524	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C		M2				
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO						
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM		UN	CR	37,7400000	0,38	14,34
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M			AS	0,5800000	1,39	0,80
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	AS	0,0069000	39,57	0,27
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0106000	438,54	4,64
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,7510000	17,48	30,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8760000	14,19	12,43
		EQUIPAMENTO	:	0,25	0,3987876 %			
		MATERIAL	:	30,52	48,3968735 %			
		MAO DE OBRA	:	32,31	51,2043389 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C		M2				
		M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU						
		AL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF						
		_06/2014						
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM		UN	CR	56,6200000	0,38	21,51
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			AS	0,8050000	2,27	1,82
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2570 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0193000	39,57	0,76
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	M3	AS	0,0135000	349,37	4,71
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,7230000	17,48	47,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3620000	14,19	19,32
		EQUIPAMENTO	:	0,40	0,4194191 %		
		MATERIAL	:	46,40	48,4848484 %		
		MAO DE OBRA	:	48,91	51,0957325 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87526	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C M2			M2			
M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU							
AL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/20							
14							
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	56,6200000	0,38	21,51
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		AS	0,8050000	2,27	1,82
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0193000	39,57	0,76
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	M3	AS	0,0135000	438,54	5,92
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,7230000	17,48	47,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3620000	14,19	19,32
		EQUIPAMENTO	:	0,39	0,4040613 %		
		MATERIAL	:	46,71	48,1972648 %		
		MAO DE OBRA	:	49,82	51,3986739 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89043	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V	M2					
	AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO						
	NAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014						
C	87495 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2	AS	0,0992000	61,77	6,12	
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG						
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
C	87503 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2	AS	0,3540000	53,21	18,83	
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO						
	S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
C	87511 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2	AS	0,2078000	69,10	14,35	
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG						
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
C	87519 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2	AS	0,3390000	57,84	19,60	
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO						
	S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,2608242	%		
	MATERIAL	:	29,65	50,3216832	%		
	MAO DE OBRA	:	29,10	49,4174926	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,90	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V	M2					
	AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO						
	NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014						
C	87495 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2	AS	0,2334000	61,77	14,41	
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG						
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	AS	0,2028000	53,21	10,79
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO				
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
C	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	AS	0,2470000	69,10	17,06
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG				
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
C	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	AS	0,3168000	57,84	18,32
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO				
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	0,14	0,2369668 %		
		MATERIAL :	30,14	49,7630331 %		
		MAO DE OBRA :	30,30	50,0000001 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	60,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89977	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2				
		AZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIF				
		ICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/				
		2014				
C	87501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C M2	AS	0,2334000	104,45	24,37
		M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M				
		² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/201				
		4				
C	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C M2	AS	0,2028000	86,09	17,45
		M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU				
		AL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF				
		_06/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2573 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87517	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C M2	AS	0,2470000	120,29	29,71
		M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M				
		² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/201				
		4				
C	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C M2	AS	0,3168000	95,71	30,32
		M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU				
		AL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF				
		_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,33	0,3291442 %	
		MATERIAL	:	48,29	47,4167165 %	
		MAO DE OBRA	:	53,23	52,2541393 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90112	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM M2				
		(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 COM VÃOS E ARG				
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,7850000	2,27	1,78
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0189000	39,57	0,74
I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,79	24,34
		(NBR 15270)				
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0118000	438,54	5,17
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0600000	17,48	18,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5300000	14,19	7,52
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,2597402 %	
		MATERIAL	:	37,79	65,0735932 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2574 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	20,13	34,6666666 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	58,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO			M3				
COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)								
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM		UN	CR	795,0000000	0,35	278,25
C	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA		M3	AS	0,2850000	345,77	98,54
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE								
EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	7,0000000	17,48	122,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	7,0000000	14,19	99,33
EQUIPAMENTO		:	2,69	0,4495846 %				
MATERIAL		:	425,14	71,0360505 %				
MAO DE OBRA		:	170,14	28,4291277 %				
OUTROS		:	0,51	0,0852372 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	598,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	63					
TIPO1 : 0640 - ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS CERAMICOS								
89282	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P			M2				
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E								
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014								
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		AS	0,8700000	2,27	1,97	
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)		UN	CR	10,0500000	1,96	19,69
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)		UN	CR	0,9600000	2,71	2,60
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)		UN	CR	1,4400000	1,17	1,68
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)		UN	CR	1,4400000	1,77	2,54

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2575 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0127000	297,89	3,78	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	17,48	11,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	14,19	4,68
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1664932	%	
		MATERIAL	:	36,53	75,3590011	%	
		MAO DE OBRA	:	11,86	24,4745057	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,47	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89283	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E							
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,8700000	2,27	1,97	
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	10,0500000	1,96	19,69
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9600000	2,71	2,60
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,17	1,68
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,77	2,54
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0127000	436,75	5,54	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	17,48	11,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	14,19	4,68
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1406469	%	
		MATERIAL	:	37,05	73,7592929	%	
		MAO DE OBRA	:	13,11	26,1000602	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	89284	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO						
		PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000		2,27		0,89
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	11,0200000	1,96		21,59
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9200000	2,71		2,49
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,17		0,80
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1100000	1,15		0,12
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,77		1,22
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0127000		297,89		3,78
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
		L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5500000	17,48		9,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2800000	14,19		3,97
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1811594 %			
		MATERIAL	:	34,46	77,4682972 %			
		MAO DE OBRA	:	9,93	22,3505434 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89285	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO						
		PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000		2,27		0,89
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	11,0200000	1,96		21,59
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9200000	2,71		2,49
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,17		0,80

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2577 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1100000	1,15	0,12
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,77	1,22
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0127000	436,75	5,54
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5500000	17,48	9,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2800000	14,19	3,97
		EQUIPAMENTO :	0,07	0,1525719 %			
		MATERIAL :	34,98	75,6538798 %			
		MAO DE OBRA :	11,18	24,1935483 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89286	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2					
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E					
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,8700000	2,27	1,97
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	7,5300000	1,96	14,75
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,0100000	2,71	5,44
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,0100000	1,17	4,69
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,2500000	1,15	0,28
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5100000	1,77	2,67
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0127000	297,89	3,78
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7700000	17,48	13,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3800000	14,19	5,39
		EQUIPAMENTO :	0,11	0,2112135 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	38,56	73,5407067 %			
	MAO DE OBRA	:	13,75	26,2480798 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89287	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E						
	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,8700000	2,27	1,97	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	7,5300000	1,96	14,75
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,0100000	2,71	5,44
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,0100000	1,17	4,69
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,2500000	1,15	0,28
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5100000	1,77	2,67
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0127000	436,75	5,54	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7700000	17,48	13,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3800000	14,19	5,39
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1858736 %			
	MATERIAL	:	39,08	72,1189592 %			
	MAO DE OBRA	:	15,00	27,6951672 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89288	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PA						
	LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000	2,27	0,89	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	9,3700000	1,96	18,36

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,1600000	2,71	5,85
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,17	1,68
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1200000	1,15	0,13
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7200000	1,77	1,27
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0127000	297,89	3,78
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6100000	17,48	10,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,19	4,25
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1718582 %		
		MATERIAL	:	35,89	76,5628357 %		
		MAO DE OBRA	:	10,90	23,2653061 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89289	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PA							
LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,3950000	2,27	0,89
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	9,3700000	1,96	18,36
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,1600000	2,71	5,85
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,17	1,68
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1200000	1,15	0,13
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7200000	1,77	1,27
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0127000	436,75	5,54
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6100000	17,48	10,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,19	4,25

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1450176 %			
		MATERIAL	:	36,42	74,8705201 %			
		MAO DE OBRA	:	12,14	24,9844623 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89290	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2						
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E							
	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,8700000	2,27	1,97		
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,2800000	1,53	23,37	
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,2700000	2,05	2,60	
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5300000	0,94	1,43	
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0141000	297,89	4,20		
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
		L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9200000	17,48	16,08	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4600000	14,19	6,52	
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,2150537 %			
		MATERIAL	:	39,56	70,4121865 %			
		MAO DE OBRA	:	16,48	29,3548387 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0179211 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89291	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2						
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E							
	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,8700000	2,27	1,97		
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,2800000	1,53	23,37
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,2700000	2,05	2,60
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5300000	0,94	1,43
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0141000	436,75	6,15
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9200000	17,48	16,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4600000	14,19	6,52
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1906742 %		
		MATERIAL	:	40,13	69,0414285 %		
		MAO DE OBRA	:	17,88	30,7678973 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89292	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PA							
LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,3950000	2,27	0,89
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,6000000	1,53	23,86
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,3000000	2,05	2,66
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7100000	0,94	0,66
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0141000	297,89	4,20
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8100000	17,48	14,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4100000	14,19	5,81
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,2117013 %		
		MATERIAL	:	37,55	71,8822172 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	14,56	27,8868360 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0192455 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89293	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2, SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000	2,27	0,89		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,6000000	1,53	23,86	
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,3000000	2,05	2,66	
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7100000	0,94	0,66	
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0141000	436,75	6,15	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8100000	17,48	14,15	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4100000	14,19	5,81	
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1857010 %				
	MATERIAL	:	38,13	70,3621171 %				
	MAO DE OBRA	:	15,95	29,4521819 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89294	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,8700000	2,27	1,97		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	12,2400000	1,53	18,72	
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8600000	2,05	5,86	
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,4300000	0,94	4,16	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0141000	297,89	4,20	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0800000	17,48	18,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5400000	14,19	7,66
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,2614806	%	
		MATERIAL	:	42,00	68,3445009	%	
		MAO DE OBRA	:	19,27	31,3776760	%	
		OUTROS	:	0,01	0,0163425	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,44	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89295	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E							
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,8700000	2,27	1,97	
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	12,2400000	1,53	18,72
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8600000	2,05	5,86
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,4300000	0,94	4,16
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0141000	436,75	6,15	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0800000	17,48	18,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5400000	14,19	7,66
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,2377932	%	
		MATERIAL	:	42,57	67,1528219	%	
		MAO DE OBRA	:	20,67	32,6093849	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,39	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2584 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89296	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2						
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PA							
	LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000	2,27	0,89			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	13,7600000	1,53	21,05		
I	34649 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8000000	2,05	5,74		
I	34788 MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4000000	0,94	1,31		
C	87286 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0141000	297,89	4,20			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9000000	17,48	15,73		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	14,19	6,38		
	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,2183008 %				
	MATERIAL	:	39,06	70,6203385 %				
	MAO DE OBRA	:	16,11	29,1431690 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0181917 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89297	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2						
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PA							
	LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000	2,27	0,89			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	13,7600000	1,53	21,05		
I	34649 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8000000	2,05	5,74		
I	34788 MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4000000	0,94	1,31		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2585 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0141000	436,75	6,15
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9000000	17,48	15,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4500000	14,19	6,38
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1934576 %	
		MATERIAL	:	39,64	69,2226522 %	
		MAO DE OBRA	:	17,50	30,5838902 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89298	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2				
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,8700000	2,27	1,97
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN CR	10,0500000	1,96	19,69
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN CR	0,9600000	2,71	2,60
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN CR	1,4400000	1,17	1,68
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN CR	1,4400000	1,77	2,54
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0180000	297,89	5,36
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9500000	17,48	16,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4700000	14,19	6,66
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,2115282 %	
		MATERIAL	:	39,97	69,9982375 %	
		MAO DE OBRA	:	17,00	29,7726070 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0176273 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89299	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2						
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE							
	PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,8700000	2,27	1,97			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34588 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	10,0500000	1,96	19,69		
I	34655 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9600000	2,71	2,60		
I	34781 MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,17	1,68		
I	38603 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,77	2,54		
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	AS	0,0180000	436,75	7,86		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9500000	17,48	16,60		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4700000	14,19	6,66		
	EQUIPAMENTO	:		0,12	0,2028740 %			
	MATERIAL	:		40,70	68,2840238 %			
	MAO DE OBRA	:		18,78	31,5131022 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		59,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89300	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2						
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO CO							
	LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_							
	12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000	2,27	0,89			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34588 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	11,0200000	1,96	21,59		
I	34655 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9200000	2,71	2,49		
I	34781 MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,17	0,80		
I	38548 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1100000	1,15	0,12		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,77	1,22
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	M3	AS	0,0180000	297,89	5,36
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8400000	17,48	14,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4200000	14,19	5,95
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,2273588 %		
		MATERIAL	:	37,88	71,3338387 %		
		MAO DE OBRA	:	15,09	28,4198560 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0189465 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89301	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P			M2			
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO CO						
	LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/201						
	4						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		AS	0,3950000	2,27	0,89
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	11,0200000	1,96	21,59
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9200000	2,71	2,49
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,17	0,80
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1100000	1,15	0,12
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,77	1,22
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	M3	AS	0,0180000	436,75	7,86
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8400000	17,48	14,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4200000	14,19	5,95

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,2173913	%			
		MATERIAL	:	38,61	69,4384059	%			
		MAO DE OBRA	:	16,87	30,3442028	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89302	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2								
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE								
	PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014								
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			AS	0,8700000	2,27	1,97	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	7,5300000	1,96	14,75
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	2,0100000	2,71	5,44
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	4,0100000	1,17	4,69
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	0,2500000	1,15	0,28
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	1,5100000	1,77	2,67
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0180000	297,89	5,36	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400								
	L. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,1600000	17,48	20,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5800000	14,19	8,23
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,2526847	%			
		MATERIAL	:	42,72	67,1036010	%			
		MAO DE OBRA	:	20,77	32,6279216	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0157927	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,66	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89303	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2								
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE								
	PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014								



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,8700000	2,27	1,97
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	7,5300000	1,96
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,0100000	2,71
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,0100000	1,17
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,2500000	1,15
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5100000	1,77
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0180000	436,75	7,86
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1600000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5800000	14,19
		EQUIPAMENTO :		0,16	0,2433830 %	
		MATERIAL :		43,45	65,6677822 %	
		MAO DE OBRA :		22,55	34,0888348 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		66,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89304	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2				
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO CO				
		LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_				
		12/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000	2,27	0,89
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	9,3700000	1,96
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,1600000	2,71
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,17
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1200000	1,15
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7200000	1,77

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2590 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0180000	297,89	5,36	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9600000	17,48	16,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	14,19	6,81
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,2115655	%	
		MATERIAL	:	39,75	69,5698168	%	
		MAO DE OBRA	:	17,25	30,2009873	%	
		OUTROS	:	0,01	0,0176304	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89305	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO CO							
LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
4							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000	2,27	0,89	
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	9,3700000	1,96	18,36
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,1600000	2,71	5,85
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,17	1,68
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1200000	1,15	0,13
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7200000	1,77	1,27
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0180000	436,75	7,86	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9600000	17,48	16,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	14,19	6,81
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,2029083	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	40,48	67,8728442 %				
	MAO DE OBRA	:	19,03	31,9242475 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89306	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE							
	PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,8700000	2,27	1,97		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,2800000	1,53	23,37	
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,2700000	2,05	2,60	
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5300000	0,94	1,43	
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0200000	297,89	5,95		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2100000	17,48	21,15	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	14,19	8,51	
	EQUIPAMENTO	:	0,17	0,2626293 %				
	MATERIAL	:	43,20	66,4761318 %				
	MAO DE OBRA	:	21,60	33,2457902 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0154487 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89307	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE							
	PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,8700000	2,27	1,97		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,2800000	1,53	23,37	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,2700000	2,05	2,60
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5300000	0,94	1,43
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0200000	436,75	8,73
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2100000	17,48	21,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	14,19	8,51
		EQUIPAMENTO :			0,17	0,2521133 %	
		MATERIAL :			44,02	64,9562510 %	
		MAO DE OBRA :			23,57	34,7916357 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			67,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89308		ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2					
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO CO					
		LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_					
		12/2014					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,3950000	2,27	0,89
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,6000000	1,53	23,86
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,3000000	2,05	2,66
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7100000	0,94	0,66
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0200000	297,89	5,95
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1000000	17,48	19,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5500000	14,19	7,80
		EQUIPAMENTO :			0,16	0,2632444 %	
		MATERIAL :			41,17	67,4399476 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	19,70	32,2803553	%			
	OUTROS	:	0,01	0,0164527	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89309	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO CO							
	LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/201							
	4							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			AS	0,3950000	2,27	0,89
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	15,6000000	1,53
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	1,3000000	2,05
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	0,7100000	0,94
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0200000	436,75	8,73
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,1000000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5500000	14,19
	EQUIPAMENTO	:	0,16	0,2520478	%			
	MATERIAL	:	41,99	65,7844992	%			
	MAO DE OBRA	:	21,67	33,9634530	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89310	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE							
	PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014							
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			AS	0,8700000	2,21	1,92
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	12,2400000	1,53
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	2,8600000	2,05

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,4300000	0,94	4,16
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0200000	297,89	5,95
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4700000	17,48	25,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7400000	14,19	10,50
		EQUIPAMENTO	:		0,20	0,2759381 %	
		MATERIAL	:		46,28	63,5623622 %	
		MAO DE OBRA	:		26,31	36,1479028 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0137969 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		72,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89311		ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2				
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE							
PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,8700000	2,21	1,92
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	12,2400000	1,53	18,72
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8600000	2,05	5,86
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,4300000	0,94	4,16
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0200000	436,75	8,73
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4700000	17,48	25,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7400000	14,19	10,50
		EQUIPAMENTO	:		0,20	0,2660281 %	
		MATERIAL	:		47,10	62,3038044 %	
		MAO DE OBRA	:		28,28	37,4301675 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		75,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2595 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89312	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2						
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO CO							
	LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_							
	12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000	2,27	0,89			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	13,7600000	1,53	21,05		
I	34649 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8000000	2,05	5,74		
I	34788 MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4000000	0,94	1,31		
C	87286 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0200000	297,89	5,95			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2500000	17,48	21,85		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6300000	14,19	8,93		
	EQUIPAMENTO	:	0,18	0,2751031 %				
	MATERIAL	:	43,11	65,5815376 %				
	MAO DE OBRA	:	22,42	34,1280758 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0152835 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89313	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2						
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO CO							
	LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/201							
	4							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000	2,27	0,89			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	13,7600000	1,53	21,05		
I	34649 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8000000	2,05	5,74		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2596 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4000000	0,94	1,31
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0200000	436,75	8,73
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2500000	17,48	21,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6300000	14,19	8,93
		EQUIPAMENTO	:		0,18	0,2642007 %	
		MATERIAL	:		43,92	64,1127258 %	
		MAO DE OBRA	:		24,40	35,6230735 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		68,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAC	M2				
		O 1:4 DE CIMENTO E AREIA					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0190000	62,75	1,19
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	2,2800000	0,51	1,16
I	7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM	UN	CR	25,0000000	3,71	92,75
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,48	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1200000	14,19	15,89
		EQUIPAMENTO	:		0,20	0,1557996 %	
		MATERIAL	:		104,63	81,4364728 %	
		MAO DE OBRA	:		23,64	18,4077276 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		128,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 33							
TIPO1 : 0650 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO							
	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA	M2				
		9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS					
		SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,5000000	1,88	25,38



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2597 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS	0,7850000	1,39	1,09
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0094000	39,57	0,37
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0088000	349,37	3,07
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7200000	17,48	12,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3600000	14,19	5,10
		EQUIPAMENTO :		0,09	0,1903955 %	
		MATERIAL :		34,34	72,1387774 %	
		MAO DE OBRA :		13,16	27,6708271 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		47,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87448	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA	M2			
		9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS				
		SENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN C	13,5000000	1,88	25,38
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS	0,7850000	1,39	1,09
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0094000	39,57	0,37
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0080000	438,54	3,50
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7200000	17,48	12,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3600000	14,19	5,10
		EQUIPAMENTO :		0,09	0,1887979 %	
		MATERIAL :		34,27	71,3446613 %	
		MAO DE OBRA :		13,66	28,4665408 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		48,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR	M2						
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE							
	ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,5000000	2,21	29,83		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,7850000	2,27	1,78		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	39,57	0,74		
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0103000	349,37	3,59		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9900000	17,48	17,30		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4950000	14,19	7,02		
	EQUIPAMENTO :	0,11	0,1840388 %					
	MATERIAL :	42,08	69,8176343 %					
	MAO DE OBRA :	18,07	29,9983269 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	60,26	100,0000000 %					
								ORIGEM DE PREÇO: AS
87450	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR	M2						
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE							
	ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,5000000	2,21	29,83		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,7850000	2,27	1,78		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	39,57	0,74		
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0103000	438,54	4,51		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9900000	17,48	17,30		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4950000	14,19	7,02		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1812788 %				
	MATERIAL	:	42,32	69,1661174 %				
	MAO DE OBRA	:	18,75	30,6526038 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87451	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2 A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	654 BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	13,3500000	2,85	38,04	
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM		AS		0,7850000	2,21	1,73	
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	AS	0,0189000	39,57	0,74	
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014		AS		0,0129000	438,54	5,65	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1200000	17,48	19,57	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5600000	14,19	7,94	
	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,2045268 %				
	MATERIAL	:	52,24	70,9026453 %				
	MAO DE OBRA	:	21,28	28,8928279 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87452	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2 A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	654 BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	13,5000000	2,85	38,47	
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM		AS		0,7850000	2,21	1,73	
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	AS	0,0189000	39,57	0,74	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0129000	438,54	5,65
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1200000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5600000	7,94
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,2033346	%
		MATERIAL	:	52,67	71,0722517	%
		MAO DE OBRA	:	21,28	28,7244137	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,10	100,0000000	%
- ORIGEM DE PREÇO: AS						
87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		M2			
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,5000000	1,88
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	AS		0,4200000	1,39
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0050000	39,57
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0088000	349,37
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6200000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3100000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1587301	%
		MATERIAL	:	32,97	74,1723357	%
		MAO DE OBRA	:	11,40	25,6689342	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,44	100,0000000	%
- ORIGEM DE PREÇO: AS						
87454	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014		M2			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2601 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	650 BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,5000000	1,88	25,38
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS		0,4200000	1,39	0,58
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0050000	39,57	0,19
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0088000	438,54	3,85
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6200000	17,48	10,83
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3100000	14,19	4,39
	EQUIPAMENTO :	0,07	0,1560758 %			
	MATERIAL :	33,16	73,3110368 %			
	MAO DE OBRA :	11,99	26,5328874 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESUR M2					
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMA					
	SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,3500000	2,21	29,50
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,4200000	2,27	0,95
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	39,57	0,39
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0103000	349,37	3,59
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
	L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8900000	17,48	15,55
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4450000	14,19	6,31
	EQUIPAMENTO :	0,11	0,1966744 %			
	MATERIAL :	39,91	70,8921867 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2602 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	16,27	28,9111389 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	56,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87456	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2 A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMA SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	651	BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,5000000	2,21	29,83
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	AS		0,4200000	2,27	0,95
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	39,57	0,39
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0103000	438,54	4,51
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8900000	17,48	15,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4450000	14,19	6,31
EQUIPAMENTO		:	0,11	0,1924086 %			
MATERIAL		:	40,49	70,3515831 %			
MAO DE OBRA		:	16,94	29,4560083 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	57,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87457	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2 A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMA SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
I	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,3500000	2,85	38,04
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	AS		0,4200000	2,21	0,92
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	39,57	0,39
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	AS	0,0129000	349,37	4,50

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2603 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0200000	17,48	17,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	14,19	7,23
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,2329644 %		
		MATERIAL	:	50,11	72,7140362 %		
		MAO DE OBRA	:	18,63	27,0529994 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87458	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESUR	M2				
		A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMA					
		SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,3500000	2,85	38,04
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,4200000	2,21	0,92
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	39,57	0,39
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0129000	438,54	5,65
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0200000	17,48	17,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	14,19	7,23
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,2149305 %		
		MATERIAL	:	50,40	71,9444047 %		
		MAO DE OBRA	:	19,50	27,8406648 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87459	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA	M2				
		9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE AS					
		SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,6000000	1,88	25,56
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS		0,7850000	1,39	1,09
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2604 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0094000	39,57	0,37
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0088000	349,37	3,07
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9200000	17,48	16,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4600000	14,19	6,52
		EQUIPAMENTO	:		0,11	0,2103652 %	
		MATERIAL	:		35,83	67,9862308 %	
		MAO DE OBRA	:		16,75	31,8034040 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		52,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87460 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2							
9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE AS							
SENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,6000000	1,88	25,56
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS		0,7850000	1,39	1,09
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0094000	39,57	0,37
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0088000	438,54	3,85
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9200000	17,48	16,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4600000	14,19	6,52
		EQUIPAMENTO	:		0,11	0,2073906 %	
		MATERIAL	:		36,02	67,3453998 %	
		MAO DE OBRA	:		17,34	32,4472096 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		53,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87461	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2							
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE							
	ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	2,21	30,05		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,7850000	2,27	1,78		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	39,57	0,74		
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0103000	349,37	3,59		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1900000	17,48	20,80		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5950000	14,19	8,44		
	EQUIPAMENTO :	0,16	0,2461159 %					
	MATERIAL :	43,66	66,7435780 %					
	MAO DE OBRA :	21,58	33,0103061 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	65,40	100,0000000 %					
								ORIGEM DE PREÇO: AS
87462	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2							
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE							
	ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	2,21	30,05		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,7850000	2,27	1,78		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	39,57	0,74		
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0103000	438,54	4,51		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1900000	17,48	20,80		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5950000	14,19	8,44		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,16	0,2427184 %				
	MATERIAL	:	43,90	66,1862865 %				
	MAO DE OBRA	:	22,26	33,5709951 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87463	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2 A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	654 BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	13,6000000	2,85		38,76
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM		AS		0,7850000	2,21		1,73
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	AS	0,0189000	39,57		0,74
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014		AS		0,0129000	349,37		4,50
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,3200000	17,48		23,07
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6600000	14,19		9,36
	EQUIPAMENTO	:	0,18	0,2315112 %				
	MATERIAL	:	53,98	69,0546625 %				
	MAO DE OBRA	:	24,00	30,7138263 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87464	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2 A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	654 BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	13,6000000	2,85		38,76
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM		AS		0,7850000	2,21		1,73
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	AS	0,0189000	39,57		0,74

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2607 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0129000	438,54	5,65			
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3200000	23,07			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	9,36			
		EQUIPAMENTO	:	0,17	0,2155718	%			
		MATERIAL	:	54,27	68,4250572	%			
		MAO DE OBRA	:	24,87	31,3593710	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,31	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS			
87465	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2								
9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASS									
A DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014									
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,6000000	25,56			
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS		0,4200000	0,58			
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM									
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0050000	0,19			
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0088000	3,07			
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400									
L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7300000	12,76			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3650000	5,17			
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,1915708	%			
		MATERIAL	:	33,89	71,5836527	%			
		MAO DE OBRA	:	13,35	28,2247765	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,33	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS			
87466	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2								
9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASS									
A DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2608 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	650 BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,6000000	1,88	25,56
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	AS		0,4200000	1,39	0,58
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0050000	39,57	0,19
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0088000	438,54	3,85
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7300000	17,48	12,76
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3650000	14,19	5,17
	EQUIPAMENTO :	0,09	0,1885606 %			
	MATERIAL :	34,07	70,8150012 %			
	MAO DE OBRA :	13,95	28,9964382 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESUR M2					
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMA					
	SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	2,21	30,05
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,4200000	2,27	0,95
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	39,57	0,39
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0103000	349,37	3,59
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
	L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,48	17,48
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,19	7,09
	EQUIPAMENTO :	0,15	0,2525677 %			
	MATERIAL :	41,23	69,2204076 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	18,17	30,5270247 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	59,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87468	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESUR M2 A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMA SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	651	BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	2,21	30,05
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM		AS	0,4200000	2,27	0,95
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	39,57	0,39
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0103000	438,54	4,51
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,48	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,19	7,09
EQUIPAMENTO		:	0,15	0,2487562 %			
MATERIAL		:	41,47	68,5737977 %			
MAO DE OBRA		:	18,85	31,1774461 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	60,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87469	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESUR M2 A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMA SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
I	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	2,85	38,76
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM		AS	0,4200000	2,21	0,92
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	39,57	0,39
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	AS	0,0129000	349,37	4,50

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2610 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1300000	17,48	19,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5650000	14,19	8,01
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,2222222 %		
		MATERIAL	:	51,56	71,2777778 %		
		MAO DE OBRA	:	20,61	28,5000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87470	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESUR	M2				
		A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMA					
		SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	2,85	38,76
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,4200000	2,21	0,92
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	39,57	0,39
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	AS	0,0129000	438,54	5,65
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1300000	17,48	19,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5650000	14,19	8,01
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,2051702 %		
		MATERIAL	:	51,86	70,5649023 %		
		MAO DE OBRA	:	21,47	29,2299275 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89044	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V	M2				
		AZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO					
		NAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014					
C	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA	M2	AS	0,0992000	47,59	4,72
		9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS					
		SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2611 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	AS	0,3540000	44,44	15,73
C	87459	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	AS	0,2078000	52,69	10,94
C	87465	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	AS	0,3390000	47,33	16,04
		EQUIPAMENTO :	0,03	0,0649350 %		
		MATERIAL :	33,89	71,4502166 %		
		MAO DE OBRA :	13,51	28,4848484 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89169	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2			
C	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	AS	0,2334000	47,59	11,10
C	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	AS	0,2028000	44,44	9,01
C	87459	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	AS	0,2470000	52,69	13,01

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87465	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2	AS	0,3168000	47,33	14,99
		9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASS				
		A DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0427899 %	
		MATERIAL :		34,14	70,9456569 %	
		MAO DE OBRA :		13,95	29,0115532 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		48,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89978	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V	M2			
		AZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITAC				
		IONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2	AS	0,2334000	60,26	14,06
		A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE				
		ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
C	87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2	AS	0,2028000	56,29	11,41
		A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMA				
		SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
C	87461	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2	AS	0,2470000	65,40	16,15
		A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE				
		ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
C	87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2	AS	0,3168000	59,55	18,86
		A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMA				
		SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,05	0,0847601 %	
		MATERIAL :		41,59	68,7574166 %	
		MAO DE OBRA :		18,84	31,1578233 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		60,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 27

TIPO1 : 0660 - ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO

73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA T	M2						
	RACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)							
I	665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	CR	4,0000000	21,20	84,80		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8500000	17,48	14,85		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8500000	14,19	12,06		
C	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0048000	380,14	1,82		
	EQUIPAMENTO :	0,16	0,1413677 %					
	MATERIAL :	93,84	82,6559464 %					
	MAO DE OBRA :	19,53	17,2026859 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	113,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
73937/3	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA T	M2						
	RACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)							
I	665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	CR	4,0000000	21,20	84,80		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8500000	17,48	14,85		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8500000	14,19	12,06		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0048000	417,66	2,00		
	EQUIPAMENTO :	0,16	0,1411308 %					
	MATERIAL :	94,03	82,6850137 %					
	MAO DE OBRA :	19,52	17,1738555 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	113,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
73937/5	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSEN	M2						
	TADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)							
I	10579 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 29 X 10* CM	UN	CR	11,0000000	15,17	166,87		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,48	17,48		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2614 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,19	14,19
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0080000	380,14	3,04
		EQUIPAMENTO :	0,20	0,0992654 %			
		MATERIAL :	178,23	88,4157237 %			
		MAO DE OBRA :	23,15	11,4850109 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	201,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2				
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI					
		LIZANDO PALHETA. AF_12/2014					
I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	10,2200000	2,66	27,18
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		AS	0,8700000	2,27	1,97
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4600000	1,62	2,36
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4600000	2,63	3,83
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9700000	2,98	2,89
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4900000	17,48	8,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3700000	14,19	5,25
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	AS	0,0104000	331,61	3,44
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_09/2014					
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,1088731 %			
		MATERIAL :	45,09	81,2556706 %			
		MAO DE OBRA :	10,33	18,6354563 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	55,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2				
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ					
		OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	11,2100000	2,66	29,81
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,3950000	2,27	0,89
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	1,62	1,13
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	2,63	1,84
I	38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1200000	1,61	0,19
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9300000	2,98	2,77
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4600000	17,48	8,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	14,19	4,96
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0104000	331,61	3,44
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_09/2014					
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,1138088 %			
		MATERIAL :	43,26	81,5060699 %			
		MAO DE OBRA :	9,75	18,3801213 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2				
		FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI					
		LIZANDO PALHETA. AF_12/2014					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,8700000	2,27	1,97
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	34570	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,9400000	3,48	34,59
I	38593	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4200000	2,26	3,20
I	38594	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4200000	3,36	4,77
I	38600	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9500000	4,20	3,99
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	17,48	10,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	14,19	6,38

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2616 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS	0,0104000	329,70	3,42
		OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1167712 %	
		MATERIAL	:	56,28	81,7982777 %	
		MAO DE OBRA	:	12,44	18,0849511 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89456	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2			
		FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ				
		OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000	2,27	0,89
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34570	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	10,9000000	3,48
I	38593	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,6800000	2,26
I	38594	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,6800000	3,36
I	38598	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1100000	2,33
I	38600	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9100000	4,20
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5600000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4200000	14,19
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS	0,0104000	329,70	3,42
		OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1220256 %	
		MATERIAL	:	54,13	82,1995120 %	
		MAO DE OBRA	:	11,64	17,6784624 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89457	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2			
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI				
		LIZANDO PALHETA. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	7,6600000	2,66	20,37
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,8700000	2,27	1,97
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,0800000	1,62	6,60
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5300000	2,63	4,02
I	38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,2600000	1,61	0,41
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,0400000	2,98	6,07
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5700000	17,48	9,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4300000	14,19	6,10
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0104000	331,61	3,44
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_09/2014					
		EQUIPAMENTO :	0,08	0,1365653 %			
		MATERIAL :	46,93	79,6176171 %			
		MAO DE OBRA :	11,93	20,2458176 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	58,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89458	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2				
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ					
		OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014					
I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,5300000	2,66	25,34
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,3950000	2,27	0,89
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4700000	1,62	2,38
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7300000	2,63	1,91
I	38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1200000	1,61	0,19
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,2000000	2,98	6,55
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	17,48	8,91

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2618 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3800000	14,19	5,39
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0104000	331,61	3,44
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_09/2014							
EQUIPAMENTO			:	0,08	0,1463325 %		
MATERIAL			:	44,24	80,4280228 %		
MAO DE OBRA			:	10,68	19,4256447 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	55,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89459	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)			M2			
FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI							
LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,8700000	2,27	1,97
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34570	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	7,4500000	3,48	25,92
I	38593	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	3,9700000	2,26	8,97
I	38594	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4900000	3,36	5,00
I	38598	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,2500000	2,33	0,58
I	38600	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,9900000	4,20	8,35
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6900000	17,48	12,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5200000	14,19	7,37
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS		0,0104000	329,70	3,42
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
EQUIPAMENTO			:	0,11	0,1499454 %		
MATERIAL			:	59,26	80,4661942 %		
MAO DE OBRA			:	14,27	19,3838604 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	73,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2619 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89460	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2						
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ							
	OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000	2,27	0,89			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34570 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,2700000	3,48	32,25		
I	38593 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4300000	2,26	3,23		
I	38594 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7100000	3,36	2,38		
I	38598 MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1200000	2,33	0,27		
I	38600 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,1400000	4,20	8,98		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6200000	17,48	10,83		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4600000	14,19	6,52		
C	88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS		0,0104000	329,70	3,42		
	OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
	EQUIPAMENTO :	0,08	0,1168736 %					
	MATERIAL :	55,88	81,2417824 %					
	MAO DE OBRA :	12,81	18,6413440 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89462	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2						
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI							
	LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,8700000	2,27	1,97			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38588 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5500000	1,33	2,06		
I	38590 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,5400000	2,32	36,05		
I	38596 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2900000	2,43	3,13		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	17,48	10,48		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4500000	14,19	6,38
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0116000	331,61	3,84
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_09/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1258059 %		
		MATERIAL	:	51,27	80,2170153 %		
		MAO DE OBRA	:	12,56	19,6571788 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89463		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESURA 14 CM), M2					
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ							
OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,3950000	2,27	0,89
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38588	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7200000	1,33	0,95
I	38590	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,8700000	2,32	36,81
I	38596	CANAleta CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,3200000	2,43	3,20
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5700000	17,48	9,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4300000	14,19	6,10
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0116000	331,61	3,84
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_09/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1303356 %		
		MATERIAL	:	49,69	80,4659499 %		
		MAO DE OBRA	:	11,98	19,4037145 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89464	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2						
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI							
	LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,8700000	2,27	1,97			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34564 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,1200000	3,47	52,46		
I	38592 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5100000	2,11	3,18		
I	38599 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2600000	3,57	4,49		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7100000	17,48	12,41		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5300000	14,19	7,52		
C	88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS		0,0116000	329,70	3,82		
	OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
	EQUIPAMENTO :	0,11	0,1286098 %					
	MATERIAL :	71,07	82,7779727 %					
	MAO DE OBRA :	14,67	17,0934175 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	85,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89465	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2						
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ							
	OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000	2,27	0,89			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34564 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,4300000	3,47	53,54		
I	38592 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	2,11	1,47		
I	38599 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2900000	3,57	4,60		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6700000	17,48	11,71		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	14,19	7,23		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2622 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS	0,0116000	329,70	3,82
		OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1325141 %	
		MATERIAL	:	69,19	83,0984220 %	
		MAO DE OBRA	:	13,96	16,7690639 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89466	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2				
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI				
		LIZANDO PALHETA. AF_12/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,8700000	2,27	1,97
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	38588	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,5000000	1,33
I	38590	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	12,4500000	2,32
I	38596	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,9100000	2,43
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5300000	14,19
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0116000	331,61	3,84
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_09/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1637635 %	
		MATERIAL	:	52,76	78,1598929 %	
		MAO DE OBRA	:	14,62	21,6763436 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89467	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2				
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ				
		OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2623 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000	2,27	0,89
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	38588	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4200000	1,88
I	38590	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	13,9900000	32,45
I	38596	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,8500000	6,92
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6300000	11,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4700000	6,66
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0116000	331,61	3,84
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_09/2014				
		EQUIPAMENTO :	0,08	0,1264022 %		
		MATERIAL :	50,42	79,2068258 %		
		MAO DE OBRA :	13,15	20,6667720 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	63,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89468	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2			
		FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI				
		LIZANDO PALHETA. AF_12/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,8700000	2,27	1,97
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34564	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	12,1100000	42,02
I	38592	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,3800000	9,24
I	38599	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,8300000	10,10
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8200000	14,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6200000	8,79
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS	0,0116000	329,70	3,82
		OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1334074 %				
	MATERIAL	:	73,19	81,0783770 %				
	MAO DE OBRA	:	16,96	18,7882156 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89469	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) M2							
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ							
	OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000	2,27	0,89		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34564	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	13,6100000	3,47	47,22	
I	38592	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,3800000	2,11	2,91	
I	38599	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,7700000	3,57	9,88	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7400000	17,48	12,93	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5600000	14,19	7,94	
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS	0,0116000	329,70	3,82		
	OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1289868 %				
	MATERIAL	:	70,14	81,9418388 %				
	MAO DE OBRA	:	15,34	17,9291744 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2							
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI							
	LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	10,2200000	2,66	27,18	
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,8700000	2,27	1,97		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4600000	1,62	2,36	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4600000	2,63	3,83
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9700000	2,98	2,89
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7900000	17,48	13,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5900000	14,19	8,37
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0164000	331,61	5,43
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_09/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,1985945	%	
		MATERIAL	:	49,11	74,5951727	%	
		MAO DE OBRA	:	16,58	25,1909563	%	
		OUTROS	:	0,01	0,0152765	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,83	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89471		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2				
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ					
		OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014					
I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	11,2100000	2,66	29,81
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,3950000	2,27	0,89
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	1,62	1,13
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	2,63	1,84
I	38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1200000	1,61	0,19
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9300000	2,98	2,77
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7600000	17,48	13,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5700000	14,19	8,08
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0164000	331,61	5,43
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_09/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2626 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,13	0,2060548 %				
	MATERIAL	:	47,28	74,5443020 %				
	MAO DE OBRA	:	16,00	25,2337929 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0158503 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2						
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI							
	LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,8700000	2,27	1,97			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34570 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,9400000	3,48	34,59		
I	38593 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4200000	2,26	3,20		
I	38594 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4200000	3,36	4,77		
I	38600 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9500000	4,20	3,99		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8900000	17,48	15,55		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6700000	14,19	9,50		
C	88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS	0,0164000	329,70	5,40			
	OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,1906698 %				
	MATERIAL	:	60,31	76,3696455 %				
	MAO DE OBRA	:	18,51	23,4396847 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89473	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2						
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ							
	OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000	2,27	0,89			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34570	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	10,9000000	3,48	37,93
I	38593	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,6800000	2,26	1,53
I	38594	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,6800000	3,36	2,28
I	38598	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1100000	2,33	0,25
I	38600	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9100000	4,20	3,82
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8600000	17,48	15,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6400000	14,19	9,08
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3		AS	0,0164000	329,70	5,40
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,1846478 %		
		MATERIAL	:	58,20	76,3650753 %		
		MAO DE OBRA	:	17,87	23,4502769 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89474	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM),			M2			
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI						
	LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014						
I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	7,6600000	2,66	20,37
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		AS	0,8700000	2,27	1,97
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,0800000	1,62	6,60
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5300000	2,63	4,02
I	38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,2600000	1,61	0,41
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,0400000	2,98	6,07
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9700000	17,48	16,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7300000	14,19	10,35

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2628 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0164000	331,61	5,43
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_09/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,2090301 %	
		MATERIAL	:	51,74	71,6833892 %	
		MAO DE OBRA	:	20,27	28,0936454 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0139353 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89475	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2				
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ				
		OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014				
I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,5300000	25,34
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000	2,27	0,89
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4700000	2,38
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7300000	1,91
I	38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1200000	0,19
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,2000000	6,55
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8600000	15,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6500000	9,22
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0164000	331,61	5,43
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_09/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,2103365 %	
		MATERIAL	:	48,71	72,7614184 %	
		MAO DE OBRA	:	18,08	27,0132211 %	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2629 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,01	0,0150240 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	66,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89476	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)			M2			
FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI							
LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		AS	0,8700000	2,27	1,97
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34570	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)		UN	CR	7,4500000	25,92
I	38593	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)		UN	CR	3,9700000	8,97
I	38594	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)		UN	CR	1,4900000	5,00
I	38598	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)		UN	CR	0,2500000	0,58
I	38600	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)		UN	CR	1,9900000	8,35
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0900000	19,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8200000	11,63
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3		AS	0,0164000	329,70	5,40
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
EQUIPAMENTO		:	0,18	0,2079482 %			
MATERIAL		:	64,14	73,8331794 %			
MAO DE OBRA		:	22,55	25,9588724 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	86,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89477	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)			M2			
FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ							
OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		AS	0,3950000	2,27	0,89
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34570	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)		UN	CR	9,2700000	32,25
I	38593	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)		UN	CR	1,4300000	3,23

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2630 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38594	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7100000	3,36	2,38
I	38598	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1200000	2,33	0,27
I	38600	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,1400000	4,20	8,98
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9800000	17,48	17,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7300000	14,19	10,35
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS		0,0164000	329,70	5,40
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:		0,15	0,1864743 %	
		MATERIAL	:		60,44	74,7265044 %	
		MAO DE OBRA	:		20,29	25,0870213 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		80,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89478		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2				
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI					
		LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,8700000	2,27	1,97
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	38588	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5500000	1,33	2,06
I	38590	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,5400000	2,32	36,05
I	38596	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2900000	2,43	3,13
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9000000	17,48	15,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6700000	14,19	9,50
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0182000	331,61	6,03
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_09/2014							
		EQUIPAMENTO	:		0,15	0,2022381 %	
		MATERIAL	:		55,49	74,5045167 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	18,82	25,2797627 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0134825 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89479	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2						
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ						
	OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000	2,27	0,89	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	38588	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7200000	1,33	0,95
I	38590	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,8700000	2,32	36,81
I	38596	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,3200000	2,43	3,20
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8700000	17,48	15,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6500000	14,19	9,22
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0182000	331,61	6,03	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
	L. AF_09/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,1946066 %			
	MATERIAL	:	53,88	74,5204338 %			
	MAO DE OBRA	:	18,27	25,2710592 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0139004 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) M2						
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI						
	LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,8700000	2,27	1,97	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34564	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,1200000	3,47	52,46

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38592	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5100000	2,11	3,18
I	38599	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2600000	3,57	4,49
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,48	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7500000	14,19	10,64
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS		0,0182000	329,70	6,00
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,1874414 %		
		MATERIAL	:	75,27	78,2255546 %		
		MAO DE OBRA	:	20,76	21,5765906 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0104134 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89483		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2				
FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ							
OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,3950000	2,27	0,89
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34564	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,4300000	3,47	53,54
I	38592	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	2,11	1,47
I	38599	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2900000	3,57	4,60
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9700000	17,48	16,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7300000	14,19	10,35
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS		0,0182000	329,70	6,00
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,1605995 %		
		MATERIAL	:	73,44	78,2869381 %		
		MAO DE OBRA	:	20,20	21,5417558 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2633 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,01	0,0107066 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	93,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89484	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2						
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI							
LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		AS	0,8700000	2,27	1,97
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38588	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	4,5000000	5,98
I	38590	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	12,4500000	28,88
I	38596	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	2,9100000	7,07
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1000000	19,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8300000	11,77
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA		AS	0,0182000	331,61	6,03
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_09/2014							
EQUIPAMENTO		:	0,18	0,2233527 %			
MATERIAL		:	57,77	71,3860283 %			
MAO DE OBRA		:	22,96	28,3782106 %			
OUTROS		:	0,01	0,0124084 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	80,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89486	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2						
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ							
OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		AS	0,3950000	2,27	0,89
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38588	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	1,4200000	1,88
I	38590	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	13,9900000	32,46

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38596	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,8500000	2,43	6,92
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9900000	17,48	17,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7400000	14,19	10,50
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS		0,0182000	331,61	6,03
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_09/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,1985965 %		
		MATERIAL	:	55,12	72,5407125 %		
		MAO DE OBRA	:	20,69	27,2474513 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0132397 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89487		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2				
FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI							
LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS		0,8700000	2,27	1,97
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34564	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	12,1100000	3,47	42,02
I	38592	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,3800000	2,11	9,24
I	38599	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,8300000	3,57	10,10
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2200000	17,48	21,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9200000	14,19	13,05
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS		0,0182000	329,70	6,00
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,1935359 %		
		MATERIAL	:	78,25	75,4499711 %		
		MAO DE OBRA	:	25,24	24,3468163 %		

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	OUTROS	:	0,01	0,0096767	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,70	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89488	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2							
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ								
	OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014								
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	AS	0,3950000			2,27		0,89	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	34564 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	13,6100000		3,47		47,22	
I	38592 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,3800000		2,11		2,91	
I	38599 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,7700000		3,57		9,88	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1000000		17,48		19,22	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8300000		14,19		11,77	
C	88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	AS		0,0182000		329,70		6,00	
	OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014								
	EQUIPAMENTO	:	0,18	0,1844640	%				
	MATERIAL	:	74,87	76,4808363	%				
	MAO DE OBRA	:	22,83	23,3244517	%				
	OUTROS	:	0,01	0,0102480	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	M2							
	14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA ED								
	IFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015								
C	89453 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	AS	0,2775000			55,48		15,39	
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI								
	LIZANDO PALHETA. AF 12/2014								

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	AS	0,3265000	53,07	17,32
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ				
		OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014				
C	89457	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	AS	0,2602000	58,94	15,33
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI				
		LIZANDO PALHETA. AF_12/2014				
C	89458	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	AS	0,1358000	55,00	7,46
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ				
		OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014				
		MATERIAL	:	44,82	80,7507397 %	
		MAO DE OBRA	:	10,68	19,2492603 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91816		COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DE SERVIÇOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E	M2			
		STRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHET				
		A, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015				
C	89462	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	AS	0,2775000	63,91	17,73
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI				
		LIZANDO PALHETA. AF_12/2014				
C	89463	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	AS	0,3265000	61,75	20,16
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ				
		OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014				
C	89466	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	AS	0,2602000	67,49	17,56
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI				
		LIZANDO PALHETA. AF_12/2014				
C	89467	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	AS	0,1358000	63,65	8,64
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ				
		OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0159591 %	
MATERIAL	:	50,97	79,5244176 %	
MAO DE OBRA	:	13,11	20,4596233 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 37

TIPO1 : 0670 - ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO

72139	BLOCOS DE VIDRO TIPO CANELADO 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3	M2				
	(CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BR					
	ANCO E BARRAS DE ACO					
I	36 ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,6000000	4,50	2,70
I	715 BLOCO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO, DE *19 X 19 X 8* CM	UN	C	25,0000000	14,49	362,25
I	1380 CIMENTO BRANCO	KG	CR	0,2500000	3,05	0,76
C	87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0156000	325,65	5,08
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	17,48	69,92
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0040000	14,19	56,81
	EQUIPAMENTO	:		0,81	0,1628500 %	
	MATERIAL	:		406,10	81,6240778 %	
	MAO DE OBRA	:		90,61	18,2130722 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		497,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
72175	BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X20X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3	M2				
	(CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRA					
	NCO E BARRAS DE ACO					
I	36 ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,6000000	4,50	2,70
I	716 BLOCO DE VIDRO INCOLOR XADREZ, DE *20 X 20 X 10* CM	UN	CR	25,0000000	14,65	366,25
I	1380 CIMENTO BRANCO	KG	CR	0,2500000	3,05	0,76

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2638 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0155900	325,65	5,07
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0041000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	0,81	0,1615508 %	
		MATERIAL	:	410,09	81,7706777 %	
		MAO DE OBRA	:	90,61	18,0677715 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	501,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72176	BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X10X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (	M2			
CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRAN						
CO E BARRAS DE ACO						
I	36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,6000000	4,50
I	1380	CIMENTO BRANCO	KG	CR	0,2500000	3,05
I	11981	BLOCO DE VIDRO/ELEMENTO VAZADO, INCOLOR, VENEZIANA, *20 X 10 X 8* CM	UN	CR	25,0000000	14,80
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0155900	325,65	5,07
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0041000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	0,81	0,1603515 %	
		MATERIAL	:	413,84	81,9060064 %	
		MAO DE OBRA	:	90,61	17,9336421 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	505,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 3						
TIPO1 : 0700 - DIVISORIAS/MARMORE/GRANITO/MARMORITE/CONCRETO/MAD.						
	72178	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	M2			
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2000000	18,58
						22,29

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2639 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,4952723 %				
	MATERIAL	:	5,33	23,9531742 %				
	MAO DE OBRA	:	16,85	75,5515535 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
72179	RECOLOCACAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMEN M2							
	TO DO MATERIAL							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,5000000	17,48	43,70
	EQUIPAMENTO	:	0,25	0,5730002 %				
	MATERIAL	:	11,17	25,5787302 %				
	MAO DE OBRA	:	32,28	73,8482696 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
72180	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO, M2							
	CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,0800000	9,60	0,76
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4000000	18,58	7,43
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4000000	14,19	5,67
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,4392386 %				
	MATERIAL	:	4,24	30,6002928 %				
	MAO DE OBRA	:	9,56	68,9604686 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
72181	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO, M2							
	CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,2000000	9,60	1,92
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8000000	18,58	14,86
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8000000	14,19	11,35
	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,5012531 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2640 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	9,00	32,0085929 %			
	MAO DE OBRA	:	18,99	67,4901540 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73774/1	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM AR M2						
	GAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS						
I	22 ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO		KG	AS	3,0000000	4,47	13,41
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0300000	9,90	0,29
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,0150000	56,50	0,84	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	6,5000000	0,51	3,31
I	1380 CIMENTO BRANCO		KG	CR	13,0000000	3,05	39,65
I	4824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCA	KG	AS	20,0000000	0,41	8,20	
	RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO						
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	4,0000000	17,71	70,84
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,0000000	17,48	52,44
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	5,0000000	14,19	70,95
	EQUIPAMENTO	:	1,20	0,4616627 %			
	MATERIAL	:	119,58	46,0046935 %			
	MAO DE OBRA	:	139,15	53,5336438 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	259,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73909/1	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MAD M2						
	EIRA DE LEI 3"X3"						
I	1351 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN		CR	0,9090908	22,94	20,85	
	* M, E = 6 MM						
I	4433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M		CR	3,6000000	6,37	22,93	
	IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)		KG	CR	0,4000000	10,40	4,16

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2641 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	14,68	58,72
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	18,58	74,32
		EQUIPAMENTO :	0,80	0,4420377 %			
		MATERIAL :	83,86	46,3366117 %			
		MAO DE OBRA :	96,32	53,2213506 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	180,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74229/1		DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA M2					
		A TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS					
I	1380	CIMENTO BRANCO	KG	CR	0,7000000	3,05	2,13
I	10629	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	M2	AS	1,0000000	442,04	442,04
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,8000000	17,71	85,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3000000	14,19	32,63
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0033000	380,14	1,25
		EQUIPAMENTO :	0,69	0,1226099 %			
		MATERIAL :	477,02	84,7199518 %			
		MAO DE OBRA :	85,34	15,1574383 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	563,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
79627		DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS					
I	1380	CIMENTO BRANCO	KG	CR	0,7000000	3,05	2,13
I	25976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CAST M2	M2	AS	1,0000000	493,52	493,52
		ELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM					
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,8000000	17,71	85,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3000000	14,19	32,63
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0033000	380,14	1,25

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,69	0,1123339 %				
	MATERIAL	:	528,50	86,0005862 %				
	MAO DE OBRA	:	85,34	13,8870799 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	614,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA M2							
	S FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/20							
	17_P							
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	AS	0,0243000	46,02	1,11	
	*27* MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X	M2	AS	2,1060000	19,11	40,24	
	2400 MM (L X C)							
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M		CR	0,7604000	5,87	4,46	
	0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M		C	1,9910000	6,66	13,26	
	E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH	M	AS	2,5027000	0,22	0,55	
	APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP	M	AS	0,7407000	2,83	2,09	
	A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA	KG	AS	1,0327000	3,80	3,92	
	TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)							
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	AS	20,0077000	0,06	1,20	
	, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR	UN	AS	0,8076000	0,14	0,11	
	GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H AS	0,5449000	13,65	7,43	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H AS	0,1362000	14,19	1,93	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0656857 %				
	MATERIAL	:	70,01	91,7498687 %				
	MAO DE OBRA	:	6,24	8,1844456 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA M2							
	S FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/201							
	7_P							
I	37586 PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO AS		0,0290000	46,02	1,33			
	*27* MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413 CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2 AS		2,1060000	19,11	40,24			
	2400 MM (L X C)							
I	39419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M CR		0,9093000	5,87	5,33			
	0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M C		2,8999000	6,66	19,31			
	E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M AS		2,5027000	0,22	0,55			
	APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M AS		0,7925000	2,83	2,24			
	A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG AS		1,0327000	3,80	3,92			
	TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)							
I	39435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN AS		20,0077000	0,06	1,20			
	, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN AS		0,9149000	0,14	0,12			
	GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H AS		0,6280000	13,65	8,57			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H AS		0,1570000	14,19	2,22			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0589692 %				
	MATERIAL	:	77,78	91,4730511 %				
	MAO DE OBRA	:	7,20	8,4679797 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96360	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA M2							
	S FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/201							
	7_P							
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	AS	0,0486000	46,02	2,23	
	*27* MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X	M2	AS	2,1060000	19,11	40,24	
	2400 MM (L X C)							
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M		CR	1,5209000	5,87	8,92	
	0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M		C	3,9819000	6,66	26,51	
	E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH	M	AS	2,5027000	0,22	0,55	
	APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP	M	AS	1,4815000	2,83	4,19	
	A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA	KG	AS	1,0327000	3,80	3,92	
	TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)							
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	AS	20,0077000	0,06	1,20	
	, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR	UN	AS	0,8076000	0,14	0,11	
	GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H AS	0,6901000	13,65	9,41	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H AS	0,1725000	14,19	2,44	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0703517 %				
	MATERIAL	:	91,76	92,0100504 %				
	MAO DE OBRA	:	7,89	7,9195979 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA M2							
	S FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/201							
	7_P							
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	AS	0,0581000	46,02	2,67	
	*27* MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X	M2	AS	2,1060000	19,11	40,24	
	2400 MM (L X C)							
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M		CR	1,8187000	5,87	10,67	
	0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M		C	5,7999000	6,66	38,62	
	E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH	M	AS	2,5027000	0,22	0,55	
	APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP	M	AS	1,5851000	2,83	4,48	
	A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA	KG	AS	1,0327000	3,80	3,92	
	TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)							
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	AS	20,0077000	0,06	1,20	
	, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR	UN	AS	0,9149000	0,14	0,12	
	GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H AS	0,8356000	13,65	11,40	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H AS	0,2089000	14,19	2,96	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0771869 %			
		MATERIAL	:	107,17	91,7238423 %			
		MAO DE OBRA	:	9,57	8,1989708 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	AS	
	96362	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA M2						
						FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, S		
						EM VÃOS. AF_06/2017_P		
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0243000	46,02	1,11		
						*27* MM (ACAO INDIRETA)		
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	AS	3,1590000	19,11	60,36		
						2400 MM (L X C)		
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,7604000	5,87	4,46		
						0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)		
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	1,9910000	6,66	13,26		
						E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)		
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	AS	2,5027000	0,22	0,55		
						APA DE GESSO PARA DRYWALL		
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	0,7407000	2,83	2,09		
						A DE GESSO PARA DRYWALL		
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	1,0327000	3,80	3,92		
						TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)		
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	20,0077000	0,06	1,20		
						, COMPRIMENTO 25 MM		
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	10,0039000	0,13	1,30		
						, COMPRIMENTO 45 MM		
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	AS	0,8076000	0,14	0,11		
						GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2647 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6408000	13,65	8,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1602000	14,19	2,27
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0504540 %		
		MATERIAL	:	91,98	92,5529769 %		
		MAO DE OBRA	:	7,34	7,3965691 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96363		PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA M2					
		FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, C					
		OM VÃOS. AF_06/2017_P					
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO *27* MM (ACAO INDIRETA)	AS		0,0290000	46,02	1,33
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	AS		3,1590000	19,11	60,36
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	CR		0,9093000	5,87	5,33
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	C		2,8999000	6,66	19,31
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	AS		2,5778000	0,22	0,56
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	AS		0,7925000	2,83	2,24
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	AS		1,0327000	3,80	3,92
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	AS		20,0077000	0,06	1,20
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	AS		10,0039000	0,13	1,30

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2648 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	AS	0,9149000	0,14	0,12
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7376000	13,65	10,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1844000	14,19	2,61
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0647548 %	
		MATERIAL	:	99,83	92,1369104 %	
		MAO DE OBRA	:	8,44	7,7983348 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,34	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96364	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM UMA M2				
		FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM				
		VÃOS. AF_06/2017_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0486000	46,02	2,23
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	AS	3,1590000	19,11	60,36
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,5209000	5,87	8,92
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	3,9819000	6,66	26,51
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	AS	2,5027000	0,22	0,55
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	1,4815000	2,83	4,19
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	1,0327000	3,80	3,92
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	20,0077000	0,06	1,20
		, COMPRIMENTO 25 MM				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2649 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	10,0039000	0,13	1,30
		, COMPRIMENTO 45 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	AS	0,8076000	0,14	0,11
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7860000	13,65	10,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1965000	14,19	2,78
		EQUIPAMENTO :		0,08	0,0652901 %	
		MATERIAL :		113,71	92,5977313 %	
		MAO DE OBRA :		9,00	7,3369786 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		122,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96365	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA M2				
		FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS,				
		COM VÃOS. AF_06/2017_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0581000	46,02	2,67
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	AS	3,1590000	19,11	60,36
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,8187000	5,87	10,67
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	5,7999000	6,66	38,62
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	AS	2,5027000	0,22	0,55
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	1,5851000	2,83	4,48
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	1,0327000	3,80	3,92
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	20,0077000	0,06	1,20
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	10,0039000	0,13	1,30
		, COMPRIMENTO 45 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	AS	0,9149000	0,14	0,12
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9452000	13,65	12,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2363000	14,19	3,35
		EQUIPAMENTO :		0,09	0,0643500 %	
		MATERIAL :		129,22	92,2064923 %	
		MAO DE OBRA :		10,83	7,7291577 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		140,14	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	96366	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA M2				
		S FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/201				
		7_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0243000	46,02	1,11
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	AS	4,2120000	19,11	80,49
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,7604000	5,87	4,46
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	1,9910000	6,66	13,26
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	AS	2,5027000	0,22	0,55
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	0,7407000	2,83	2,09
		A DE GESSO PARA DRYWALL				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2651 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	1,0327000	3,80	3,92
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	20,0077000	0,06	1,20
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	20,0077000	0,13	2,60
		, COMPRIMENTO 45 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	AS	0,8076000	0,14	0,11
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7368000	13,65	10,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1842000	14,19	2,61
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,0572831 %	
		MATERIAL :		113,96	93,0605566 %	
		MAO DE OBRA :		8,42	6,8821603 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		122,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96367	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA M2				
		S FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/201				
		7_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0290000	46,02	1,33
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	AS	4,2120000	19,11	80,49
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,9093000	5,87	5,33
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	2,8999000	6,66	19,31
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	AS	2,5027000	0,22	0,55
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	0,7925000	2,83	2,24
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	1,0327000	3,80	3,92
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	20,0077000	0,06	1,20
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	20,0077000	0,13	2,60
		, COMPRIMENTO 45 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	AS	0,9149000	0,14	0,12
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8473000	13,65	11,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2118000	14,19	3,00
		EQUIPAMENTO :		0,09	0,0684931 %	
		MATERIAL :		121,87	92,5646881 %	
		MAO DE OBRA :		9,69	7,3668188 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		131,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96368	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS M2				
		FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0486000	46,02	2,23
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	AS	4,2120000	19,11	80,49
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,5209000	5,87	8,92
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	3,9819000	6,66	26,51
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2653 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	AS	2,5027000	0,22	0,55
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	1,4815000	2,83	4,19
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	1,0327000	3,80	3,92
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	20,0077000	0,06	1,20
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	20,0077000	0,13	2,60
		, COMPRIMENTO 45 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	AS	0,8076000	0,14	0,11
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,8820000	13,65	12,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2205000	14,19	3,12
		EQUIPAMENTO :		0,09	0,0618089 %	
		MATERIAL :		135,67	93,0018544 %	
		MAO DE OBRA :		10,11	6,9363367 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		145,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA M2				
		S FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017				
		_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0581000	46,02	2,67
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	AS	4,2120000	19,11	80,49
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,8187000	5,87	10,67
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	5,7999000	6,66	38,62
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	AS	2,5027000	0,22	0,55
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	1,5851000	2,83	4,48
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	1,0327000	3,80	3,92
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	20,0077000	0,06	1,20
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	20,0077000	0,13	2,60
		, COMPRIMENTO 45 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	AS	0,9149000	0,14	0,12
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0549000	13,65	14,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2637000	14,19	3,74
		EQUIPAMENTO :		0,12	0,0735204 %	
		MATERIAL :		151,25	92,5315526 %	
		MAO DE OBRA :		12,08	7,3949270 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		163,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96370	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA M2				
		FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017				
		_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0243000	46,02	1,11
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	AS	1,0530000	19,11	20,12
		2400 MM (L X C)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2655 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,7604000	5,87	4,46
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	1,9910000	6,66	13,26
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	AS	1,2513000	0,22	0,27
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	0,7407000	2,83	2,09
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	0,5164000	3,80	1,96
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	10,0039000	0,06	0,60
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	AS	0,8076000	0,14	0,11
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3636000	13,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0909000	14,19
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0600000 %	
		MATERIAL :		46,04	91,6600000 %	
		MAO DE OBRA :		4,15	8,2800000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		50,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96371	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA	M2			
		FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017				
		_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	AS	0,0290000	46,02
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				1,33
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X	M2	AS	1,0530000	19,11
		2400 MM (L X C)				20,12

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2656 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,9093000	5,87	5,33
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	2,8999000	6,66	19,31
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	AS	1,2513000	0,22	0,27
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	0,7925000	2,83	2,24
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	0,5164000	3,80	1,96
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	10,0039000	0,06	0,60
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	AS	0,9149000	0,14	0,12
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4390000	13,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1098000	14,19
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0512295 %	
		MATERIAL :		53,76	91,3934427 %	
		MAO DE OBRA :		5,03	8,5553278 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		58,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96372	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2			
I	42481	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DE M2	AS	1,0000000	24,73	24,73
		NSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM (COLETADO CAIXA)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0680000	13,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0170000	14,19
		MATERIAL :		25,12	97,0131886 %	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	0,77	2,9868114	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017				M				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M			CR	1,0266000	5,87	6,02	
0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)									
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN			AS	7,6367000	0,14	1,06	
GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM									
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0629000	13,65	0,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0157000	14,19	0,22
		MATERIAL	:	7,44	91,2609239	%			
		MAO DE OBRA	:	0,71	8,7390761	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017				M				
I	3990	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M			CR	1,1000000	11,52	12,67	
ENTE DA REGIAO									
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN			AS	7,6367000	0,14	1,06	
GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM									
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0848000	13,65	1,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0212000	14,19	0,30
		MATERIAL	:	14,22	93,6212625	%			
		MAO DE OBRA	:	0,96	6,3787375	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	25						
TIPO1 : 2510 - ALVENARIA DE BLOCO-CONCRETO CELULAR									
73863/1	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSEN				M2				
TADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2658 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	0,0073000	56,50	0,41	
I	674 BLOCO VEDACAO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 10 X 30 X 60 CM (E X A X C)	M2	AS	1,0300000	44,27	45,59
I	1107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	CR	0,9720000	0,64	0,62
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,9720000	0,51	0,49
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,48	5,24
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	14,19	2,12
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0368799 %		
	MATERIAL	:	49,14	90,2083719 %		
	MAO DE OBRA	:	5,31	9,7547482 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73863/2	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSEN TADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	M2				
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	0,0154000	56,50	0,87	
I	652 BLOCO VEDACAO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 20 X 30 X 60 CM	M2	AS	1,0300000	91,62	94,36
I	1107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	CR	2,0000000	0,64	1,28
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	2,0000000	0,51	1,02
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5400000	17,48	9,43
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3200000	14,19	4,54
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0629213 %		
	MATERIAL	:	101,39	90,9303372 %		
	MAO DE OBRA	:	10,04	9,0067415 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1	:	2				
TOTAL DA CLASSE	:	190				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2659 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

CLASSE: PAVI - PAVIMENTACAO

TIPO1 : 0540 - RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO

73790/2	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10	M2						
	CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALE							
	LEPIPEDO							
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0150000	83,34	1,25		
	SEM FRETE							
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,1000000	62,30	6,23		
I	41899 CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP	T	C	0,0050000	2.865,55	14,32		
	ACRESCIDO DE ICMS)							
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,23	6,89		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3000000	14,19	18,44		
	EQUIPAMENTO	:		0,15	0,3198294 %			
	MATERIAL	:		29,38	62,3240939 %			
	MAO DE OBRA	:		17,60	37,3560767 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		47,13	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
73790/4	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10	M2						
	CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APRO							
	VEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO							
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,1000000	62,30	6,23		
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,23	6,89		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3000000	14,19	18,44		
C	88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C	M3	AS	0,0200000	329,70	6,59		
	OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
	EQUIPAMENTO	:		0,16	0,4230565 %			
	MATERIAL	:		19,62	51,4013751 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2660 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	18,36	48,1491274 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0264410 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
83694	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPR					M2		
	OVEITAMENTO DE MATERIAL							
I	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	0,1000000	55,00 5,50
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1600000	17,23 2,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3500000	14,19 4,96
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,2311248 %			
		MATERIAL	:	7,73	58,4745763 %			
		MAO DE OBRA	:	5,45	41,2942989 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
83695/1	REJUNTAMENTO PAVIMENTACAO PARALELEPIPEDO BETUME CASCALH INCL MATERIAIS					M2		
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	0,0150000	83,34 1,25
I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)			T	C	0,0050000	2.865,55 14,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	14,19 7,09
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2212389 %			
		MATERIAL	:	17,80	78,5398231 %			
		MAO DE OBRA	:	4,81	21,2389380 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
83771	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO					M3		
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				AS	0,0151000	142,70 2,15
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				AS	0,0027000	47,08 0,12



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2661 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0089000	134,13	1,19
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,0089000	26,23	0,23
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP	AS	0,0124000	123,62	1,53
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0				
		7/2014				
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI	AS	0,0053000	41,51	0,22
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0				
		7/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0890000	14,19	1,26
		EQUIPAMENTO :		2,21	33,1230283 %	
		MATERIAL :		2,98	44,3217667 %	
		MAO DE OBRA :		1,51	22,5552050 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,70	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, M2				
		ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1000000	14,19	1,41
C	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,1000000	45,83	4,58
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO CHP	CR	0,3000000	14,44	4,33
		. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		1,43	13,9053254 %	
		MATERIAL :		5,60	54,1420119 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2662 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA	:	3,29	31,9526627 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

TOTAL DO TIPO1 : 6

TIPO1 : 0550 - REGULARIZACAO/REFORCO DE SUBLEITO

41879	CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARI	M2						
	O EM RODOVIAS VICINAIS							
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0007402	142,70	0,10			
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0007402	14,19	0,01			
	EQUIPAMENTO	:	0,04	37,5000000 %				
	MATERIAL	:	0,06	50,0000000 %				
	MAO DE OBRA	:	0,01	12,5000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 0560 - EXECUCAO DE SUB-LEITO, LEITO, SUB-BASE, BASE ETC

72916	BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR INTERME	M3						
	DIARIO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	37,0000000	0,51	18,87			
C	5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0186390	88,49	1,64			
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
	LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0041010	142,70	0,58			
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0145390	47,08	0,68			
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2663 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5944	PÃ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0083880	162,42	1,36
C	5946	PÃ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0102520	40,12	0,41
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	AS	0,0061510	123,62	0,76
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	AS	0,0124880	41,51	0,51
C	73395	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF_02/2016	AS	0,0085740	4,18	0,03
C	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016	AS	0,0100650	109,39	1,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0745570	14,19	1,05
C	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	AS	0,0100650	190,03	1,91
C	95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	AS	0,0085740	116,00	0,99
		EQUIPAMENTO :		3,96	13,2649572 %	
		MATERIAL :		23,19	77,5384617 %	
		MAO DE OBRA :		2,42	8,1025641 %	
		OUTROS :		0,32	1,0940170 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,89	100,0000000 %	
	72919	BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3			
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	71,0000000	0,51	36,21

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2664 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0133140	88,49	1,17
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	AS	0,0041270	142,70	0,58
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI	AS	0,0091870	47,08	0,43
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP	CR	0,0085210	162,42	1,38
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHI	CR	0,0047930	40,12	0,19
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	CHP	AS	0,0045270	123,62	0,55
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0					
		7/2014					
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	CHI	AS	0,0087870	41,51	0,36
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0					
		7/2014					
C	73395	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF	CHI	AS	0,0033280	4,18	0,01
		_02/2016					
C	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF	CHP	AS	0,0099850	109,39	1,09
		_02/2016					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0532550	14,19	0,75
C	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	CHP	AS	0,0099850	190,03	1,89
		CHP DIURNO. AF_07/2016					
C	95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	CHI	AS	0,0033280	116,00	0,38
		CHI DIURNO. AF_07/2016					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	3,02	6,7296871	%			
		MATERIAL	:	39,96	88,7913574	%			
		MAO DE OBRA	:	1,69	3,7587215	%			
		OUTROS	:	0,32	0,7202340	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,99	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72922	BASE DE SOLO CIMENTO 6% COM MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NOR M3							
		MAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	105,0000000	0,51	53,55
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0133140		88,49	1,17	
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	AS	0,0041270		142,70	0,58	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI	AS	0,0091870		47,08	0,43	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP	CR	0,0085210		162,42	1,38	
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHI	CR	0,0047930		40,12	0,19	
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	CHP	AS	0,0045270		123,62	0,55	
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0							
		7/2014							
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	CHI	AS	0,0087870		41,51	0,36	
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0							
		7/2014							
C	73395	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF	CHI	AS	0,0033280		4,18	0,01	
		_02/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2666 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF CHP	AS	0,0099850	109,39	1,09
		_02/2016				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0532550	14,19	0,75
C	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP	AS	0,0099850	190,03	1,89
		CHP DIURNO. AF_07/2016				
C	95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI	AS	0,0033280	116,00	0,38
		CHI DIURNO. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	3,01	4,8405374 %	
		MATERIAL	:	57,32	91,9378341 %	
		MAO DE OBRA	:	1,68	2,7035777 %	
		OUTROS	:	0,32	0,5180508 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72923	BASE DE SOLO - BRITA (40/60), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR M	M3			
		ODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE				
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 CR	0,8800000	65,27	57,43
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0133140	88,49	1,17
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0023960	142,70	0,34
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0109170	47,08	0,51
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP CR	0,0087870	162,42	1,42
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHI CR	0,0045270	40,12	0,18
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2667 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP	AS	0,0031950	123,62	0,39
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0				
		7/2014				
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI	AS	0,0101180	41,51	0,41
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0				
		7/2014				
C	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF CHP	AS	0,0110500	109,39	1,20
		_02/2016				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0532550	14,19
						0,75
C	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP	AS	0,0110500	190,03	2,09
		CHP DIURNO. AF_07/2016				
C	95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI	AS	0,0022630	116,00	0,26
		CHI DIURNO. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	2,95	4,4671443 %	
		MATERIAL	:	61,17	92,4531180 %	
		MAO DE OBRA	:	1,68	2,5461198 %	
		OUTROS	:	0,35	0,5336179 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,15	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72924	BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR M	M3			
		ODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE				
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,7330000	65,27
						47,84
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0133140	88,49	1,17
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0022396	142,70	0,31
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2668 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0109170	47,08	0,51
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5944	PÃ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP	CR	0,0087870	162,42
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				1,42
C	5946	PÃ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHI	CR	0,0045270	40,12
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				0,18
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	CHP	AS	0,0031950	123,62
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0				0,39
		7/2014				
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	CHI	AS	0,0101180	41,51
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0				0,41
		7/2014				
C	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF	CHP	AS	0,0110500	109,39
		_02/2016				1,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0532550	14,19
						0,75
C	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	CHP	AS	0,0110500	190,03
		CHP DIURNO. AF_07/2016				2,09
C	95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	CHI	AS	0,0022630	116,00
		CHI DIURNO. AF_07/2016				0,26
		EQUIPAMENTO	:	2,93	5,1992138	%
		MATERIAL	:	51,57	91,1917100	%
		MAO DE OBRA	:	1,68	2,9837412	%
		OUTROS	:	0,35	0,6253350	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,53	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
72961		REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0016109	162,23	0,26
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0010739	29,84	0,03
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0018525	142,70	0,26
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0008323	47,08	0,03
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO CHP	AS	0,0026849	124,30	0,33
	NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
	A DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0107396	14,19	0,15
C	96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO CHP	AS	0,0013424	76,77	0,10
	PLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO CHI	AS	0,0013424	25,69	0,03
	PLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
	EQUIPAMENTO :	0,33	28,2828282 %		
	MATERIAL :	0,64	52,5252527 %		
	MAO DE OBRA :	0,22	19,1919191 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULO	M3			
	METRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017				
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0064000	162,23	1,03
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2670 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0095000	29,84	0,28
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0027000	2,27	0,00
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0133000	1,47	0,01
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0077000	142,70	1,09
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0083000	47,08	0,39
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0074000	117,62	0,87
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0558000	14,19	0,79
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0027000	73,15	0,19
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0133000	23,75	0,31
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0086000	32,25	0,27
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0010000	126,49	0,12
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2671 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0150000	43,21	0,64	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO	:	2,26	37,4771482 %		
		MATERIAL	:	2,14	35,8318098 %		
		MAO DE OBRA	:	1,59	26,6910420 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE AR	M3				
		ENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017					
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0026000	88,49	0,23
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	AS	0,0134000	31,55	0,42
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0061000	162,23	0,98
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0098000	29,84	0,29
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP	AS	0,0027000	2,27	0,00
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI	AS	0,0133000	1,47	0,01
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	AS	0,0077000	142,70	1,09
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2672 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0083000	47,08	0,39
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0558000	14,19	0,79
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0027000	73,15	0,19
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0133000	23,75	0,31
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0044000	126,49	0,55
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0116000	43,21	0,50
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	2,24	38,6973181 %	
		MATERIAL	:	2,05	35,8237547 %	
		MAO DE OBRA	:	1,46	25,4789272 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96389		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO MELHORADO COM CIMENT	M3			
		O (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/201				
		7				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	48,1741000	0,51	24,56
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0058000	162,23	0,94
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0101000	29,84	0,30
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2673 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0079000	2,27	0,01
	E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0080000	1,47	0,01
	E - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0077000	142,70	1,09
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0083000	47,08	0,39
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0074000	117,62	0,87
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP				
	DIURNO. AF_02/2016				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1498000	14,19	2,12
C	89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0079000	73,15	0,57
	CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0080000	23,75	0,19
	CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0086000	32,25	0,27
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
	DIURNO. AF_02/2016				
C	96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0010000	126,49	0,12
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
	/2017				
C	96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0150000	43,21	0,64
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
	/2017				
	EQUIPAMENTO :		2,09	6,5396825 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2674 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	27,57	85,9047620 %			
	MAO DE OBRA	:	2,42	7,5555555 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96390	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO MELHORADO COM CIMENT	M3					
	O (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/201						
	7						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	93,0233000	0,51	47,44	
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS		0,0058000	162,23	0,94	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS		0,0101000	29,84	0,30	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS		0,0093000	2,27	0,02	
	E - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS		0,0067000	1,47	0,00	
	E - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS		0,0077000	142,70	1,09	
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS		0,0083000	47,08	0,39	
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS		0,0074000	117,62	0,87	
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP						
	DIURNO. AF_02/2016						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1498000	14,19	2,12	
C	89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS		0,0093000	73,15	0,68	
	CHP DIURNO. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2675 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0067000	23,75	0,15
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0086000	32,25	0,27
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0010000	126,49	0,12
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0150000	43,21	0,64
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		2,10	3,8186157 %	
		MATERIAL :		50,52	91,7936480 %	
		MAO DE OBRA :		2,41	4,3877363 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		55,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96391	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO CIMENTO (TEOR DE CIM	M3			
		ENTO IGUAL A 6%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2				
		017				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	136,6637000	0,51
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0058000	162,23	0,94
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0107000	29,84	0,31
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0106000	2,27	0,02
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2676 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0059000	1,47	0,00	
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0077000	142,70	1,09	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0089000	47,08	0,41	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0074000	117,62	0,87	
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP					
		DIURNO. AF_02/2016					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1520000	14,19	2,15
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0106000	73,15	0,77	
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0059000	23,75	0,14	
		CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0120000	32,25	0,38	
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI					
		DIURNO. AF_02/2016					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0010000	126,49	0,12	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
		/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0156000	43,21	0,67	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO	:	2,23	2,8823682 %		
		MATERIAL	:	72,85	93,9106726 %		
		MAO DE OBRA	:	2,48	3,2069592 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2677 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96392	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO CIMENTO (TEOR DE CIM	M3					
	ENTO IGUAL A 8%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2						
	017						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	188,2884000	0,51	96,02	
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS		0,0058000	162,23	0,94	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS		0,0135000	29,84	0,40	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS		0,0106000	2,27	0,02	
	E - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS		0,0059000	1,47	0,00	
	E - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS		0,0077000	142,70	1,09	
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS		0,0089000	47,08	0,41	
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS		0,0074000	117,62	0,87	
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP						
	DIURNO. AF_02/2016						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1618000	14,19	2,29	
C	89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS		0,0106000	73,15	0,77	
	CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS		0,0059000	23,75	0,14	
	CHI DIURNO. AF_06/2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0120000	32,25	0,38
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0010000	126,49	0,12
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0184000	43,21	0,79
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	2,35	2,2575976 %	
		MATERIAL	:	99,27	95,2243127 %	
		MAO DE OBRA	:	2,62	2,5180897 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96396		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - M3				
		EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017				
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0077000	88,49	0,68
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0084000	31,55	0,26
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0058000	162,23	0,94
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0103000	29,84	0,30
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2679 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0077000	142,70	1,09
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0084000	47,08	0,39
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0563000	14,19	0,79
C	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 3 M3	AS	1,0000000	108,04	108,04
		00 T/H. AF_06/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0039000	126,49	0,49
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0122000	43,21	0,52
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		3,14	2,7738390 %	
		MATERIAL :		107,94	95,0903936 %	
		MAO DE OBRA :		2,14	1,8876285 %	
		OUTROS :		0,28	0,2481389 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		113,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA TRATADA CO	M3			
		M CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017				
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0090000	88,49	0,79
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0098000	31,55	0,30
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2680 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0058000	162,23	0,94
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0129000	29,84	0,38
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0077000	142,70	1,09
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0111000	47,08	0,52
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0657000	14,19	0,93
C	96394 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL M3	AS	1,0000000	148,75	148,75
	COM USINA 300 T/H. AF_06/2017				
C	96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0039000	126,49	0,49
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
	/2017				
C	96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0149000	43,21	0,64
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
	/2017				
	EQUIPAMENTO	:	3,41	2,2057869 %	
	MATERIAL	:	148,79	96,0944597 %	
	MAO DE OBRA	:	2,35	1,5181004 %	
	OUTROS	:	0,28	0,1816530 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96398	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM CONCRETO COMPACTADO COM R	M3			
	OLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2681 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0077000	88,49	0,68
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	AS	0,0084000	31,55	0,26
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0056000	162,23	0,90
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0105000	29,84	0,31
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	AS	0,0077000	142,70	1,09
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI	AS	0,0084000	47,08	0,39
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0563000	14,19	0,79
C	96395	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL M3		AS	1,0000000	165,87	165,87
		. AF_06/2017					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE	CHP	AS	0,0039000	126,49	0,49
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
		/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE	CHI	AS	0,0122000	43,21	0,52
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO	:		3,26	1,9042596	%

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2682 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	166,06	96,9356069 %			
	MAO DE OBRA	:	1,89	1,1074002 %			
	OUTROS	:	0,09	0,0527333 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	171,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE	M3					
	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017						
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	68,24		88,71	
	OR, SEM FRETE)						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0113000	132,02		1,49	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0123000	47,21		0,58	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0031000	88,49		0,27	
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
	LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0205000	31,55		0,64	
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
	LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0022000	117,62		0,25	
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP						
	DIURNO. AF_02/2016						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0826000	14,19	1,17	
C	93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0214000	32,25		0,69	
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI						
	DIURNO. AF_02/2016						
	EQUIPAMENTO	:	1,94	2,0761986 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2683 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	90,32	96,2756850 %			
	MAO DE OBRA	:	1,54	1,6481164 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE M3						
	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017						
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	68,24		88,71	
	OR, SEM FRETE)						
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3 CR	0,1000000	62,30		6,23	
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0139000	132,02		1,83	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0151000	47,21		0,71	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0046000	88,49		0,40	
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
	LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0244000	31,55		0,76	
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
	LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0109000	142,70		1,55	
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0181000	47,08		0,85	
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1016000	14,19		1,44	
	EQUIPAMENTO	:	3,03	2,9578844 %			
	MATERIAL	:	97,45	95,0832518 %			
	MAO DE OBRA	:	2,00	1,9588638 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2684 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2				
C	5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	CHP	AS	0,0017000	4,29	0,00
	NTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
I	41901 ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS	KG	C	1,2000000	4,49	5,38
	)					
C	83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	CHP	AS	0,0010000	167,18	0,16
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0020000	14,19	0,02
C	89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP		AS	0,0017000	73,15	0,12
	CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI		AS	0,0014000	23,75	0,03
	CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	CHI	AS	0,0010000	30,92	0,03
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,5309734 %		
	MATERIAL	:	5,66	98,5840709 %		
	MAO DE OBRA	:	0,05	0,8849557 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2				
C	5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	CHP	AS	0,0017000	4,29	0,00
	NTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
I	41903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE	KG	C	1,3000000	2,24	2,91
	TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2685 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0004000	167,18	0,06
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0011000	14,19
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0017000	73,15	0,12
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0006000	23,75	0,01
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0007000	30,92	0,02
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,6514657 %	
		MATERIAL :		3,09	98,6970686 %	
		MAO DE OBRA :		0,02	0,6514657 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
TOTAL DO TIPO1 : 19						
TIPO1 : 0570 - EXECUCAO DE PAVIMENTACOES DIVERSAS						
	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA	M2			
		DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)				
I	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0230000	55,00
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,1000000	56,50
		)				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	9,1100000	0,51
I	4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30	MIL	AS	0,0350000	1.188,00
		A 35* PECAS POR M2				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,23

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2686 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9100000	14,19	12,91
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1513483 %			
		MATERIAL	:	59,00	80,8888279 %			
		MAO DE OBRA	:	13,82	18,9598238 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C			M2			
I	41905	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG			C	0,5000000	2,03	1,01
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)						
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP			AS	0,0018000	167,18	0,30
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0109000	14,19	0,15
C	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA			CHP AS	0,0004000	101,32	0,04
		ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017						
C	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA			CHI AS	0,0015000	29,21	0,04
		ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017						
		EQUIPAMENTO	:	0,03	2,1126760 %			
		MATERIAL	:	1,38	89,4366198 %			
		MAO DE OBRA	:	0,13	8,4507042 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C			M2			
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG			C	0,5000000	2,24	1,12
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)						
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP			AS	0,0018000	167,18	0,30
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0109000	14,19	0,15

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2687 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	CHP	AS	0,0004000	101,32	0,04
		ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017					
C	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	CHI	AS	0,0015000	29,21	0,04
		ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:	0,03	1,9607843 %		
		MATERIAL	:	1,50	90,1960785 %		
		MAO DE OBRA	:	0,12	7,8431372 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72972	CONTENCAO LATERAL COM SOLO LOCAL PARA PAVIMENTO POLIEDRICO		M2			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0533333	14,19	0,75
		MATERIAL	:	0,18	24,2424242 %		
		MAO DE OBRA	:	0,57	75,7575758 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72973	CORTE E PREPARO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO		M			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,19	1,41
		MATERIAL	:	0,38	27,4809160 %		
		MAO DE OBRA	:	1,03	72,5190840 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72974	CORTE E PREPARO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO		M2			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3333333	14,19	4,72
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,4405286 %		
		MATERIAL	:	1,38	29,2951541 %		
		MAO DE OBRA	:	3,32	70,2643173 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72975	DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO		M2			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0375000	14,19	0,53

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2688 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,12	23,9130434 %			
	MAO DE OBRA	:	0,41	76,0869566 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72978	EXTRACAO, CARGA E ASSENTAMENTO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRIC	M					
	O, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PEDRA E INDENIZACAO PEDREIRA						
C	72973 CORTE E PREPARO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M	AS	1,0000000	1,41	1,41	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2333300	14,19	3,31	
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,2222222 %			
	MATERIAL	:	1,37	29,1111111 %			
	MAO DE OBRA	:	3,34	70,6666667 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72979	EXTRACAO, CARGA, PREPARO E ASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIEDRICAS, EXCLUSIVE T	M2					
	RANSPORTE DE PEDRA E INDENIZACAO PEDREIRA						
C	72974 CORTE E PREPARO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	AS	1,0000000	4,72	4,72	
C	72975 DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	AS	1,0000000	0,53	0,53	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2666700	14,19	3,78	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,4618937 %			
	MATERIAL	:	2,63	29,2147806 %			
	MAO DE OBRA	:	6,36	70,3233257 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73760/1	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L	M2					
	/ M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - C						
	OM USO DA EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO						
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0072000	83,34	0,60	
	SEM FRETE						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2689 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP	AS	0,0001674	123,62	0,02
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014				
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0010670	165,15	0,17
		IURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	C	1,2000000	2,24	2,68
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0007470	167,18	0,12
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0043000	14,19	0,06
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0010670	173,82	0,18
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,8064516 %	
		MATERIAL :		3,75	97,8494624 %	
		MAO DE OBRA :		0,05	1,3440860 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	73849/1	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, M3				
		EXCLUSIVE TRANSPORTE				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,5480000	56,50	87,46
		)				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	11,2387000	0,51	5,73
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0259000	211,24	5,47
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0481000	81,51	3,92
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2690 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP	AS	0,0407000	85,68	3,48
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI	AS	0,0333000	35,58	1,18
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHP	CR	0,0333000	114,33	3,80
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHI	CR	0,0407000	33,05	1,34
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP	T	C	0,1320000	2.865,55	378,25
		ACRESCIDO DE ICMS)					
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHP	AS	0,4926000	138,46	68,20
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHI	AS	0,0259000	28,31	0,73
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7400000	14,19	10,50
C	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H	CHP	AS	0,0740000	2.022,98	149,70
		ORA - CHP DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		43,21	6,0037836 %	
		MATERIAL	:		658,37	91,4700647 %	
		MAO DE OBRA	:		18,18	2,5261517 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		719,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73849/2		AREIA ASFALTO A FRIO (AAUF), COM EMULSAO RR-2C INCLUSO USINAGEM E APLICACA	M3				
		O, EXCLUSIVE TRANSPORTE					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	1,5350000	56,50	86,72
		)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2691 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	10,7501000	0,51	5,48
C	5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS		0,0267000	211,24	5,64
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS		0,0400000	81,51	3,26
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	5867 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP	AS	0,0400000	85,68	3,42
	LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5869 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI	AS	0,0267000	35,58	0,94
	LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHP	CR	0,0333000	114,33	3,80
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHI	CR	0,0333000	33,05	1,10
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	41903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE	KG	C	154,0000000	2,24	344,96
	TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)					
C	67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHP	AS	0,5067000	138,46	70,15
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
	AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHI	AS	0,0267000	28,31	0,75
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
	AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6700000	14,19	9,50
C	93439 USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA	CHP	AS	0,0667000	100,09	6,67
	30 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
	EQUIPAMENTO	:		29,69	5,4740145	%
	MATERIAL	:		495,63	91,3781964	%

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2692 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	17,07	3,1477891 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	542,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 M2						
CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	62,75	3,56	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0036000	62,30	0,22	
I	40517 BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, *3 M2	M2	CR	1,0042000	52,55	52,77	
5 CM X 15* CM, E = *6* CM, COR NATURAL							
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0970000	17,23	1,67	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0970000	14,19	1,37	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	CHP	AS	0,0041000	4,81	0,01	
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	CHI	AS	0,0444000	0,54	0,02	
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CHP	CR	0,0037000	11,12	0,04	
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO							
DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CHI	CR	0,0448000	1,07	0,04	
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO							
DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015							
EQUIPAMENTO		:	0,04	0,0673060 %			
MATERIAL		:	57,52	96,3318191 %			
MAO DE OBRA		:	2,14	3,6008749 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	59,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 M2						
CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	62,75	3,56	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2693 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0048000	62,30	0,29
I	40520 BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, *3 M2	CR		1,0042000	55,05	55,28
	5 CM X 15* CM, E = *8* CM, COR NATURAL					
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1082000	17,23	1,86
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1082000	14,19	1,53
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0055000	4,81	0,02
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS		0,0486000	0,54	0,02
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR		0,0037000	11,12	0,04
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
	DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR		0,0504000	1,07	0,05
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
	DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,0961384 %	
	MATERIAL	:		60,20	96,0743471 %	
	MAO DE OBRA	:		2,39	3,8295145 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		62,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25	M2				
	CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	62,75	3,56
I	711 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM,	M2	CR	1,0174000	44,42	45,19
	E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	62,30	0,39
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1259000	17,23	2,16
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1259000	14,19	1,78

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2694 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0041000	4,81	0,01	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,0589000	0,54	0,03	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0135000	11,12	0,15	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0495000	1,07	0,05	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1506875 %		
		MATERIAL	:	50,45	94,6129215 %		
		MAO DE OBRA	:	2,79	5,2363910 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92394		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25	M2				
		CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	62,75	3,56
I	712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM,	M2	CR	1,0174000	46,30	47,10
		E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	62,30	0,39
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1853000	17,23	3,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1853000	14,19	2,62
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0055000	4,81	0,02	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,0872000	0,54	0,04	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0135000	11,12	0,15	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0792000	1,07	0,08	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,2462620 %		
		MATERIAL	:	52,89	92,5417767 %		
		MAO DE OBRA	:	4,12	7,2119613 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25	M2				
		CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	62,75	3,56
I	679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM,	M2	CR	1,0174000	58,18	59,19
		E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	62,30	0,39
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2789000	17,23	4,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2789000	14,19	3,95
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0069000	4,81	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,1326000	0,54	0,07
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0135000	11,12	0,15	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1260000	1,07	0,13	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,3334722	%	
		MATERIAL	:	65,82	91,0657220	%	
		MAO DE OBRA	:	6,21	8,6008058	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,27	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92396		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL	M2				
		DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	62,75	3,56
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0065000	62,30	0,40
I	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER	M2	CR	1,0487000	43,23	45,33
		/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (					
		NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3975000	17,23	6,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3975000	14,19	5,64
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0041000	4,81	0,01
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,1947000	0,54	0,10
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	CR	0,0483000	11,12	0,53
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	CR	0,1504000	1,07	0,16
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,39	0,6267073 %			
	MATERIAL	:	53,31	85,1839950 %			
	MAO DE OBRA	:	8,87	14,1892977 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULA M2						
	R COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0568000	62,75	3,56		
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3	CR	0,0065000	62,30	0,40		
I	36155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER M2	CR	1,0031000	43,23	43,36		
	/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (						
	NBR 9781), COR NATURAL						
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,1595000	17,23	2,74		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,1595000	14,19	2,26		
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0041000	4,81	0,01		
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,0757000	0,54	0,04		
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0037000	11,12	0,04		
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
	DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0760000	1,07	0,08		
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
	DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1915708 %			
	MATERIAL	:	48,86	93,0651342 %			
	MAO DE OBRA	:	3,53	6,7432950 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2698 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULA	M2					
	R COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	62,75	3,56	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0087000	62,30	0,54	
I	36196 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER	M2	CR	1,0031000	48,80	48,95	
	/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (						
	NBR 9781), COR NATURAL						
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2531000	17,23	4,36	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2531000	14,19	3,59	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0055000	4,81	0,02	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,1211000	0,54	0,06	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	CR	0,0037000	11,12	0,04	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
	DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	CR	0,1228000	1,07	0,13	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
	DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:		0,22	0,3607148 %		
	MATERIAL	:		55,40	90,4410560 %		
	MAO DE OBRA	:		5,63	9,1982292 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		61,25	100,0000000 %		
					- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE	M2					
	20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	62,75	3,56	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0087000	62,30	0,54	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	36196	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER M2	CR	1,0131000	48,80	49,43	
		/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2703000	17,23	4,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2703000	14,19	3,83
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0055000	4,81	0,02	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1297000	0,54	0,07	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0135000	11,12	0,15	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1217000	1,07	0,13	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,3862246	%	
		MATERIAL	:	56,13	89,9742518	%	
		MAO DE OBRA	:	6,01	9,6395236	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,38	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92400		EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULA	M2				
		R DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	62,75	3,56
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0109000	62,30	0,67
I	40524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER M2	CR	1,0031000	56,31	56,48	
		/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3467000	17,23	5,92

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2700 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3467000	14,19	4,91
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0069000	4,81	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS		0,1665000	0,54	0,08
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR		0,0037000	11,12	0,04
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR		0,1696000	1,07	0,18
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO :			0,31	0,4324776 %	
		MATERIAL :			63,90	88,8392858 %	
		MAO DE OBRA :			7,71	10,7282366 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			71,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92401	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, M2					
		ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C		0,0568000	62,75	3,56
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3	CR		0,0109000	62,30	0,67
I	40524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER M2	CR		1,0131000	56,31	57,04
		/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA					
		(NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3638000	17,23	6,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3638000	14,19	5,16
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0069000	4,81	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2701 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1751000	0,54	0,09	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0135000	11,12	0,15	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1685000	1,07	0,18	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,33	0,4528612 %		
		MATERIAL	:	64,72	88,4726226 %		
		MAO DE OBRA	:	8,09	11,0745162 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM	M2				
		, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	62,75	3,56
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	62,30	0,39
I	36172	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22	M2	CR	1,0533000	41,29	43,49
		CM X 11* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4352000	17,23	7,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4352000	14,19	6,17
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0041000	4,81	0,01	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,2135000	0,54	0,11	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0483000	11,12	0,53	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2702 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1693000	1,07	0,18
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,43	0,6975989 %	
		MATERIAL	:	51,81	83,6469826 %	
		MAO DE OBRA	:	9,69	15,6554185 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92403		EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES	M2			
DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	62,75 3,56
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	62,30 0,39
I	36172	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22 M2	CR	1,0049000	41,29	41,49
CM X 11* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL						
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1972000	17,23 3,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1972000	14,19 2,79
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0041000	4,81 0,01
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,0945000	0,54 0,05
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	CR	0,0037000	11,12 0,04
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	CR	0,0949000	1,07 0,10
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,3104384 %	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

		MATERIAL	:	47,26	91,1913079 %			
		MAO DE OBRA	:	4,40	8,4982537 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92404	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES	M2						
	DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	62,75			3,56
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0085000	62,30			0,52
I	36170 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22	M2	C	1,0049000	46,30			46,52
	CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL							
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2908000	17,23			5,01
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2908000	14,19			4,12
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0055000	4,81			0,02
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,1399000	0,54			0,07
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	CR	0,0037000	11,12			0,04
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO							
	DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	CR	0,1417000	1,07			0,15
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO							
	DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:		0,25	0,4188306 %			
	MATERIAL	:		53,28	88,7753393 %			
	MAO DE OBRA	:		6,48	10,8058301 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		60,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ES	M2						
	PESSURA 8 CM. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2704 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0568000	62,75	3,56
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3	CR	0,0085000	62,30	0,52
I	36170 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22 M2	C	1,0144000	46,30	46,96
	CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL				
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,3080000	17,23	5,30
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,3080000	14,19	4,37
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0055000	4,81	0,02
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1485000	0,54	0,08
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0135000	11,12	0,15
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
	DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1405000	1,07	0,15
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
	DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015				
	EQUIPAMENTO :	0,26	0,4277722 %		
	MATERIAL :	54,00	88,3514315 %		
	MAO DE OBRA :	6,85	11,2207963 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	61,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
92406	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES M2				
	DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0568000	62,75	3,56
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3	CR	0,0106000	62,30	0,66
I	40525 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAV M2	CR	1,0049000	56,31	56,58
	IS, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATU				
	RAL				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3844000	17,23	6,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3844000	14,19	5,45
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0069000	4,81	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS		0,1853000	0,54	0,10
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR		0,0037000	11,12	0,04
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR		0,1885000	1,07	0,20
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO :			0,34	0,4662643 %	
		MATERIAL :			64,34	87,8359848 %	
		MAO DE OBRA :			8,56	11,6977509 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			73,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92407	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ES	M2				
		PESSURA 10 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	62,75	3,56
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0106000	62,30	0,66
I	40525	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAV	M2	CR	1,0144000	56,31	57,12
		IS, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATU					
		RAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4016000	17,23	6,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4016000	14,19	5,69
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0069000	4,81	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2706 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1939000	0,54	0,10	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0135000	11,12	0,15	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1873000	1,07	0,20	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,36	0,4853060 %		
		MATERIAL	:	65,12	87,4898895 %		
		MAO DE OBRA	:	8,94	12,0248045 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE	M2				
		20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	62,75	3,56
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0065000	62,30	0,40
I	36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER	M2	CR	1,0487000	48,80	51,17
		/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (					
		NBR 9781), COLORIDO					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3975000	17,23	6,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3975000	14,19	5,64
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0041000	4,81	0,01	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1947000	0,54	0,10	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2707 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0483000	11,12	0,53
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1504000	1,07	0,16
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,39	0,5729396 %	
		MATERIAL	:	59,15	86,4551198 %	
		MAO DE OBRA	:	8,87	12,9719406 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,41	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULA	M2			
		R COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3 C	0,0568000	62,75	3,56
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3 CR	0,0065000	62,30	0,40
I	36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER	M2 CR	1,0031000	48,80	48,95
		/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1595000	17,23	2,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1595000	14,19	2,26
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP AS	0,0041000	4,81	0,01
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI AS	0,0757000	0,54	0,04
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0037000	11,12	0,04
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0760000	1,07	0,08	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1730403	%	
		MATERIAL	:	54,45	93,7359405	%	
		MAO DE OBRA	:	3,53	6,0910192	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,08	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
93681		EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULA	M2				
		R COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	62,75	3,56
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0087000	62,30	0,54
I	36154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER	M2	CR	1,0031000	57,43	57,60
		/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (					
		NBR 9781), COLORIDO					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2531000	17,23	4,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2531000	14,19	3,59
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0055000	4,81	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,1211000	0,54	0,06
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	CR	0,0037000	11,12	0,04
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	CR	0,1228000	1,07	0,13
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2709 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,22	0,3159103 %			
	MATERIAL	:	64,05	91,6283746 %			
	MAO DE OBRA	:	5,63	8,0557151 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93682	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 M2 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0568000	62,75	3,56		
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3	CR	0,0087000	62,30	0,54		
I	36154 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER M2	CR	1,0131000	57,43	58,18		
	/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA ( NBR 9781), COLORIDO						
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,2703000	17,23	4,65		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,2703000	14,19	3,83		
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0055000	4,81	0,02		
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1297000	0,54	0,07		
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0135000	11,12	0,15		
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1217000	1,07	0,13		
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,24	0,3385526 %			
	MATERIAL	:	64,88	91,2117366 %			
	MAO DE OBRA	:	6,01	8,4497108 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2710 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0078000	17,48	0,13	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0078000	14,19	0,11	
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR		0,0062000	11,12	0,06	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015						
	MATERIAL	:		0,09	30,4347826 %		
	MAO DE OBRA	:		0,21	69,5652174 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D E CONCRETO. AF_11/2017	KG					
I	4229 GRAXA LUBRIFICANTE	KG	CR	1,0000000	20,43	20,43	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5963000	14,19	8,46	
	EQUIPAMENTO	:		0,05	0,1739130 %		
	MATERIAL	:		23,11	79,9652175 %		
	MAO DE OBRA	:		5,73	19,8608695 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		28,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	KG					
I	34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0500000	4,54	4,76	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0702000	17,38	1,22	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0047000	14,19	0,06	
	MATERIAL	:		5,10	84,3697479 %		
	MAO DE OBRA	:		0,94	15,6302521 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97802	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO AS FÁLTICA RR-2C. AF_01/2018	M2					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2711 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0055000	83,34	0,45	
		SEM FRETE					
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0016000	165,15	0,26	
		IURNO. AF_06/2014					
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	C	1,1000000	2,24	2,46	
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)					
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0002000	167,18	0,03	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0062000	14,19	0,08
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0006000	30,92	0,01	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0001000	173,82	0,01	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017					
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0007000	34,12	0,02	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0005000	25,80	0,01	
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0002000	76,98	0,01	
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0003000	126,49	0,03	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
		/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0005000	43,21	0,02	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,3058103 %		
		MATERIAL	:	3,33	98,1651378 %		
		MAO DE OBRA	:	0,05	1,5290519 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97803	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO AS				M2		
		FÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018					
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	83,34	0,45
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP IURNO. AF_06/2014		AS	0,0016000	165,15	0,26
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	C	1,4000000	2,24	3,13
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	M3	AS	0,0002000	167,18	0,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0062000	14,19	0,08
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	M3	AS	0,0006000	30,92	0,01
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	M3	AS	0,0001000	173,82	0,01
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017	M3	AS	0,0007000	34,12	0,02
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	M3	AS	0,0005000	25,80	0,01
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	M3	AS	0,0002000	76,98	0,01

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2713 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0003000	126,49	0,03
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0005000	43,21	0,02
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,2538071 %	
		MATERIAL	:	4,00	98,4771574 %	
		MAO DE OBRA	:	0,05	1,2690355 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97805	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁ	M2			
		LTICA RR-2C. AF_01/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0055000	83,34	0,45
		SEM FRETE				
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0115000	65,27	0,75
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0047000	165,15	0,77
		IURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	C	2,1000000	2,24	4,70
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0003000	167,18	0,05
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0187000	14,19	0,26
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0021000	30,92	0,06
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2714 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0004000	173,82	0,06
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0020000	34,12	0,06
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0019000	25,80	0,04
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0005000	76,98	0,03
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0008000	126,49	0,10
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0016000	43,21	0,06
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,14	1,9525801 %	
		MATERIAL :		7,03	94,9790796 %	
		MAO DE OBRA :		0,22	3,0683403 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97806	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁ	M2			
		LTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	83,34
						0,45
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	65,27
						0,75
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0047000	165,15	0,77
		IURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	C	2,8000000	2,24	6,27
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2715 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0004000	167,18	0,06
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0187000	14,19	0,26
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0020000	30,92	0,06
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0004000	173,82	0,06
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0020000	34,12	0,06
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0019000	25,80	0,04
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0005000	76,98	0,03
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0008000	126,49	0,10
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0016000	43,21	0,06
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,13	1,4857142 %	
		MATERIAL :		8,62	96,0000001 %	
		MAO DE OBRA :		0,22	2,5142857 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97807		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁ	M2			
		LTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2716 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0055000	83,34	0,45
		SEM FRETE				
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0115000	65,27	0,75
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0055000	62,30	0,34
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0062000	165,15	1,02
		IURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	C	3,1000000	2,24	6,94
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0004000	167,18	0,06
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	14,19	0,35
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0027000	30,92	0,08
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0005000	173,82	0,08
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0026000	34,12	0,08
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0024000	25,80	0,06
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0007000	76,98	0,05
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0010000	126,49	0,12
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2717 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0021000	43,21	0,09	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO	:	0,20	1,9627085 %		
		MATERIAL	:	9,96	94,9950933 %		
		MAO DE OBRA	:	0,31	3,0421982 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97809		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASF	M2				
		ÁLTICA RR-2C. AF_01/2018					
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0170000	1,10	
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	0,45	
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	0,75	
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS		0,0094000	1,55	
		IURNO. AF_06/2014					
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)		C	3,5500000	7,95	
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE C	AS		0,0005000	0,08	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0375000	0,53	
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE C	AS		0,0042000	0,12	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS		0,0008000	0,13	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0039000	34,12	0,13
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0037000	25,80	0,09
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0010000	76,98	0,07
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0015000	126,49	0,18
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0031000	43,21	0,13
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	0,35	2,7089783	%
		MATERIAL	:	12,42	93,5758515	%
		MAO DE OBRA	:	0,49	3,7151702	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,26	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
97810		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASF	M2			
		ÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0170000	65,27
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	83,34
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	65,27
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS		0,0094000	165,15
		IURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE	KG	C	4,2500000	2,24
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				9,52

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2719 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0006000	167,18	0,10
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0375000	14,19	0,53
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0041000	30,92	0,12
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0008000	173,82	0,13
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0039000	34,12	0,13
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0037000	25,80	0,09
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0010000	76,98	0,07
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0015000	126,49	0,18
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0031000	43,21	0,13
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,34	2,3464458 %	
		MATERIAL :		14,02	94,3409249 %	
		MAO DE OBRA :		0,49	3,3126293 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97811		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASF	M2			
		ÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2720 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0170000	65,27	1,10
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	83,34	0,45
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	65,27	0,75
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0055000	62,30	0,34
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	AS	0,0109000	165,15	1,80
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	C	C	4,5500000	2,24	10,19
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE C	AS	AS	0,0006000	167,18	0,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0437000	14,19	0,62
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE C	AS	AS	0,0048000	30,92	0,14
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	AS	AS	0,0009000	173,82	0,15
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	AS	AS	0,0046000	34,12	0,15
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	AS	AS	0,0043000	25,80	0,11
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	AS	AS	0,0012000	76,98	0,09
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE	AS	AS	0,0018000	126,49	0,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2721 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0037000	43,21	0,15	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO	:	0,44	2,7482823 %		
		MATERIAL	:	15,32	93,5665210 %		
		MAO DE OBRA	:	0,60	3,6851967 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97813	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO	M2				
		ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2018					
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0055000	83,34	0,45
		SEM FRETE					
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0021000	165,15	0,34	
		IURNO. AF_06/2014					
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	C	1,1000000	2,24	2,46	
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)					
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0002000	167,18	0,03	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0084000	14,19	0,11
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0009000	30,92	0,02	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0001000	173,82	0,01	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017					
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0009000	34,12	0,03	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2722 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0008000	25,80	0,02
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0002000	76,98	0,01
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0003000	126,49	0,03
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0008000	43,21	0,03
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,5917159 %	
		MATERIAL :		3,45	97,3372782 %	
		MAO DE OBRA :		0,07	2,0710059 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	97814	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO	M2			
		ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0055000	83,34	0,45
		SEM FRETE				
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0021000	165,15	0,34
		IURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	C	1,4000000	2,24	3,13
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0002000	167,18	0,03
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0084000	14,19	0,11

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2723 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0009000	30,92	0,02
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0001000	173,82	0,01
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0009000	34,12	0,03
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0008000	25,80	0,02
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0002000	76,98	0,01
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0003000	126,49	0,03
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0008000	43,21	0,03
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,4938271 %		
		MATERIAL :	4,12	97,7777779 %		
		MAO DE OBRA :	0,07	1,7283950 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97816	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO AS	M2			
		FÁLTICA RR-2C. AF_01/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0055000	83,34 0,45
		SEM FRETE				
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	65,27 0,75

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2724 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0063000	165,15	1,04	
		IURNO. AF_06/2014					
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	C	2,1000000	2,24	4,70	
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)					
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0003000	167,18	0,05	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0253000	14,19	0,35
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0029000	30,92	0,08	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0004000	173,82	0,06	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017					
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0028000	34,12	0,09	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0027000	25,80	0,06	
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0005000	76,98	0,03	
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0008000	126,49	0,10	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
		/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0024000	43,21	0,10	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO :		0,20	2,6315789	%	



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MATERIAL : 7,33 93,1578948 %									
MAO DE OBRA : 0,33 4,2105263 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 7,86 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
97817	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO AS M2								
FÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018									
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3		CR	0,0055000	83,34	0,45		
SEM FRETE									
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3		CR	0,0115000	65,27	0,75		
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP		AS	0,0063000	165,15	1,04		
IURNO. AF_06/2014									
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG		C	2,8000000	2,24	6,27		
TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)									
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP		AS	0,0004000	167,18	0,06		
CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO									
TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0253000	14,19	0,35	
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI		AS	0,0028000	30,92	0,08		
CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO									
TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015									
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP		AS	0,0004000	173,82	0,06		
ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017									
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI		AS	0,0028000	34,12	0,09		
ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017									
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI		AS	0,0027000	25,80	0,06		
COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017									
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP		AS	0,0005000	76,98	0,03		
COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017									

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0008000	126,49	0,10
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0024000	43,21	0,10
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	0,20	2,1786492 %	
		MATERIAL	:	8,93	94,4444445 %	
		MAO DE OBRA	:	0,31	3,3769063 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97818	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO AS	M2			
		FÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0055000	83,34
		SEM FRETE				0,45
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	65,27
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0055000	62,30
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0084000	165,15	1,38
		IURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	C	3,1000000	2,24	6,94
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0004000	167,18	0,06
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0337000	14,19
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0038000	30,92	0,11
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2727 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0005000	173,82	0,08
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0037000	34,12	0,12
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0035000	25,80	0,09
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0007000	76,98	0,05
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0010000	126,49	0,12
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0032000	43,21	0,13
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :	0,28	2,5974025 %		
		MATERIAL :	10,37	93,4137293 %		
		MAO DE OBRA :	0,44	3,9888682 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97820	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO A M2				
		SFÁLTICA RR-2C. AF_01/2018				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0170000	65,27
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	83,34
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	65,27
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0126000	165,15	2,08
		IURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2728 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	C	3,5500000	2,24	7,95
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0005000	167,18	0,08
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0505000	14,19	0,71
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0058000	30,92	0,17
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0008000	173,82	0,13
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0056000	34,12	0,19
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0054000	25,80	0,13
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0010000	76,98	0,07
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0015000	126,49	0,18
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0048000	43,21	0,20
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,51	3,6075036 %	
		MATERIAL :		12,99	91,4862915 %	
		MAO DE OBRA :		0,69	4,9062049 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
	97821	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO A M2					
		SFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018					
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0170000	65,27	1,10
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	83,34	0,45
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	65,27	0,75
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP IURNO. AF_06/2014		AS	0,0126000	165,15	2,08
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	C	4,2500000	2,24	9,52
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	AS	0,0006000	167,18	0,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0505000	14,19	0,71
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	AS	0,0057000	30,92	0,17
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	AS	0,0008000	173,82	0,13
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	AS	0,0056000	34,12	0,19
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	AS	0,0054000	25,80	0,13
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	AS	0,0010000	76,98	0,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2730 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0015000	126,49	0,18	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
		/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0048000	43,21	0,20	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO	:	0,51	3,2404406 %		
		MATERIAL	:	14,59	92,4173689 %		
		MAO DE OBRA	:	0,68	4,3421905 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97822	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO A	M2				
		SFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018					
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0170000	65,27	1,10
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	83,34	0,45
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	65,27	0,75
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0055000	62,30	0,34
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0147000	165,15	2,42	
		IURNO. AF_06/2014					
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	C	4,5500000	2,24	10,19	
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)					
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0006000	167,18	0,10	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0589000	14,19	0,83

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2731 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0067000	30,92	0,20
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0009000	173,82	0,15
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0065000	34,12	0,22
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0062000	25,80	0,15
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0012000	76,98	0,09
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0018000	126,49	0,22
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0056000	43,21	0,24
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	0,66	3,7967289 %	
		MATERIAL	:	15,98	91,5303740 %	
		MAO DE OBRA	:	0,81	4,6728971 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1		:	52			
TIPO1 : 2490 - SINALIZACAO HORIZONTAL/VERTICAL						
	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA		M2		
		COM MICROESFERAS DE VIDRO				
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L C	0,1300000	10,68 1,38

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2732 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	AS	0,0033330	129,02	0,43
	ANSORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR				
	NO. AF_06/2014				
I	7343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 1 L 1862)	CR	0,6000000	8,03	4,81
I	7348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L CR	0,0300000	11,14	0,33
I	25972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX KG ) - NBR 16184	CR	2,1400000	9,44	20,20
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0333300	14,19	0,47
C	95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 CHP HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	AS	0,0033330	94,90	0,31
	EQUIPAMENTO	:	0,25	0,8996041 %	
	MATERIAL	:	27,31	97,7689818 %	
	MAO DE OBRA	:	0,37	1,3314141 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83693 CAIACAO EM MEIO FIO	M2			
I	1107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG CR	0,3000000	0,64	0,19
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1500000	17,42	2,61
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0075000	14,19	0,10
	MATERIAL	:	0,81	28,1588447 %	
	MAO DE OBRA	:	2,09	71,8411553 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 2					
TIPO1 : 2500 - MURETA DIVISORIA E/OU DE PROTECAO					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2733 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73770/1	BARREIRA PRE-MOLDADA EXTERNA CONCRETO ARMADO 0,25X0,40X1,14M FCK=25MPA ACO M				
	CA-50 INCL VIGOTA HORIZONTAL MONTANTE A CADA 1,00M FERROS DE LIGACAO E M				
	ATERIAIS.				
C	91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2500000	120,44	30,11
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0800000	27,47	2,19
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	92430 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	2,3140000	39,27	90,87
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
	S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3	AS	0,2655000	144,02	38,23
	UTURAS. AF_12/2015				
C	92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS	7,6331000	8,60	65,64
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS	7,6331000	7,02	53,58
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92921 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS	7,6331000	6,26	47,78
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS	3,5940520	5,82	20,91
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92923 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS	3,5940520	5,35	19,22
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92924 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS	1,7964870	5,84	10,49
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	0,2655000	319,97	84,95
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	34,18	7,3686519	%
		MATERIAL	:	322,00	69,3978284	%
		MAO DE OBRA	:	107,47	23,1633212	%
		OUTROS	:	0,32	0,0701985	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	463,97	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
73770/2	BARREIRA DUPLA PRE-MOL INTER CONCRETO ARMADO 0,15X0,65X0,77M FCK=25MPA ACO	M				
CA-50 INCL FERROS DE LIGACAO E MATERIAIS.						
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2500000	120,44	30,11
E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0800000	27,47	2,19
E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	AS	2,2200000	39,27	87,17
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE						
S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3	AS	0,2640000	144,02	38,02
UTURAS. AF_12/2015						
C	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS	7,2667000	8,60	62,49
UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						
C	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS	7,2667000	7,02	51,01
UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						
C	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	AS	7,2667000	6,26	45,48
UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2735 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	- P M3	AS	0,2640000	319,97	84,47
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	33,16	8,2713636 %		
		MATERIAL	:	266,66	66,5059264 %		
		MAO DE OBRA	:	100,80	25,1414938 %		
		OUTROS	:	0,32	0,0812162 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	400,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
83696/1	PINTURA	GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES EVIAD	M2				
UTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (LARGURAXALTURA).							
I	1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	CR	0,4500000	0,64	0,28
I	5333	OLEO DE LINHACA	L	CR	0,0100000	16,23	0,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,19	4,25
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,4385964 %		
		MATERIAL	:	1,71	36,6228070 %		
		MAO DE OBRA	:	2,96	62,9385966 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	3				
TIPO1 : 2870 - FABRICACAO/EXECUCAO DE CBUQ/PRE-MISTURADOS							
72962	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO		T				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1610000	62,75	10,10
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	28,0000000	0,51	14,28
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,3129000	83,34	26,07
SEM FRETE							
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,1341000	65,27	8,75
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,0035000	162,42	0,56

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2736 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0134000	165,15	2,21
		IURNO. AF_06/2014				
I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP T	C	0,0600000	2.865,55	171,93
		ACRESCIDO DE ICMS)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1067000	14,19
C	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H CHP	AS	0,0134000	2.022,98	27,10
		ORA - CHP DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	2,79	1,0641949 %	
		MATERIAL	:	258,05	98,2988139 %	
		MAO DE OBRA	:	1,67	0,6369912 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	262,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72963	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA BINDER	T			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1610000	62,75	10,10
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,1892000	65,27
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,1892000	83,34	15,76
		SEM FRETE				
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0946000	65,27
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A CHP	CR	0,0037000	162,42	0,60
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0134000	165,15	2,21
		IURNO. AF_06/2014				
I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP T	C	0,0500000	2.865,55	143,27
		ACRESCIDO DE ICMS)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1067000	14,19
C	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H CHP	AS	0,0134000	2.022,98	27,10
		ORA - CHP DIURNO. AF_03/2016				

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	2,80	1,2802340	%	
		MATERIAL	:	214,59	97,9561979	%	
		MAO DE OBRA	:	1,67	0,7635681	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	219,06	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
95990		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE M3					
		NTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANS					
		PORTE. AF_03/2017					
I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	250,00	638,70	
		ADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA					
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0773000	211,24	16,32	
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,1581000	81,51	12,88	
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8834000	12,83	24,16
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP	AS	0,0773000	166,83	12,89
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	CHP	AS	0,1118000	128,15	14,32
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201					
		6					
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	CHI	AS	0,1236000	40,32	4,98
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201					
		6					
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA A	CHI	AS	0,1785000	25,80	4,60
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA A	CHP	AS	0,0569000	76,98	4,38
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017					

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0582000	126,49	7,36			
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06							
		/2017							
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,4126000	43,21	17,82			
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06							
		/2017							
		EQUIPAMENTO	:	52,61	6,9372937	%			
		MATERIAL	:	677,54	89,3359737	%			
		MAO DE OBRA	:	28,26	3,7267326	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	758,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE	M3						
		NTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/							
		2017							
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0552000	211,24	11,66			
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014							
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,1129000	81,51	9,20			
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014							
I	41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	242,20	618,77			
		ADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA							
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3453000	12,83	17,26		
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP	AS	0,0552000	166,83	9,20		
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	CHP	AS	0,0799000	128,15	10,23		
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2739 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	AS	0,0883000	40,32	3,56
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,1113000	25,80	2,87
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0569000	76,98	4,38
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0416000	126,49	5,26
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,2947000	43,21	12,73
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		37,66	5,3418530 %	
		MATERIAL :		647,27	91,7941073 %	
		MAO DE OBRA :		20,19	2,8640397 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		705,12	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
95993		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE	M3			
		NTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANS				
		PORTE. AF_03/2017				
I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	250,00	638,70
		ADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA				
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0580000	211,24	12,25
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,1186000	81,51	9,66
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4126000	12,83	18,12

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2740 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0580000	166,83	9,67
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP	AS	0,0951000	128,15	12,18
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201				
		6				
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	AS	0,0815000	40,32	3,28
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201				
		6				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,1339000	25,80	3,45
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0427000	76,98	3,28
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0495000	126,49	6,26
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,3037000	43,21	13,12
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :	39,85	5,4600814 %		
		MATERIAL :	668,94	91,6377503 %		
		MAO DE OBRA :	21,18	2,9021683 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	729,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95994		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE	M3			
		NTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/				
		2017				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0414000	211,24	8,74
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0847000	81,51	6,90
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
I	41965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	242,20	618,77
	ADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA				
C	88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0090000	12,83	12,94
C	91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0414000	166,83	6,90
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP	AS	0,0679000	128,15	8,70
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201				
	6				
C	95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	AS	0,0582000	40,32	2,34
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201				
	6				
C	96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0835000	25,80	2,15
	COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0427000	76,98	3,28
	COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0354000	126,49	4,47
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
	/2017				
C	96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,2169000	43,21	9,37
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
	/2017				

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

\_\_\_\_\_

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0419000	126,49	5,29
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,2406000	43,21	10,39
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	32,05	4,5008574 %	
		MATERIAL	:	663,29	93,1222064 %	
		MAO DE OBRA	:	16,93	2,3769362 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	712,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95996	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE	M3			
		NTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/				
		2017				
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0331000	211,24	6,99
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0678000	81,51	5,52
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
I	41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	242,20	618,77
		ADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA				
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8072000	12,83
						10,35
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0331000	166,83	5,52
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP	AS	0,0575000	128,15	7,36
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201				
		6				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2744 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	AS	0,0434000	40,32	1,74
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0668000	25,80	1,72
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0341000	76,98	2,62
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0299000	126,49	3,78
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,1719000	43,21	7,42
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		22,88	3,4069062 %	
		MATERIAL :		636,83	94,7942593 %	
		MAO DE OBRA :		12,08	1,7988345 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		671,79	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95997	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE	M3			
		NTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 6,0 CM - EXCLUSIVE TRANS				
		PORTE. AF_03/2017				
I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	250,00	638,70
		ADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA				
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0386000	211,24	8,15
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0791000	81,51	6,44
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9417000	12,83	12,08

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2745 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0386000	166,83	6,43
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP	AS	0,0783000	128,15	10,03
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201				
		6				
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	AS	0,0394000	40,32	1,58
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201				
		6				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0893000	25,80	2,30
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0284000	76,98	2,18
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0408000	126,49	5,16
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,1947000	43,21	8,41
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :	27,14	3,8693194 %		
		MATERIAL :	660,23	94,1210894 %		
		MAO DE OBRA :	14,09	2,0095912 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	701,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95998		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE	M3			
		NTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 6,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/				
		2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0276000	211,24	5,83
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0565000	81,51	4,60
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
I	41965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	242,20	618,77
	ADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA				
C	88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6727000	12,83	8,63
C	91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0276000	166,83	4,60
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP	AS	0,0559000	128,15	7,16
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201				
	6				
C	95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	AS	0,0282000	40,32	1,13
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201				
	6				
C	96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0556000	25,80	1,43
	COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0284000	76,98	2,18
	COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0291000	126,49	3,68
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
	/2017				
C	96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,1390000	43,21	6,00
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
	/2017				

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	19,41	2,9233065	%			
		MATERIAL	:	634,54	95,5615192	%			
		MAO DE OBRA	:	10,06	1,5151743	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	664,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95999		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE M3							
		NTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANS							
		PORTE. AF_03/2017							
I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	250,00			638,70	
		ADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA							
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0331000	211,24			6,99	
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014							
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0678000	81,51			5,52	
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014							
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8072000	12,83		10,35	
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP	AS	0,0331000	166,83		5,52	
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	CHP	AS	0,0767000	128,15		9,82	
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201							
		6							
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	CHI	AS	0,0242000	40,32		0,97	
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201							
		6							
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	CHI	AS	0,0765000	25,80		1,97	
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017							
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	CHP	AS	0,0244000	76,98		1,87	
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017							

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0399000	126,49	5,04
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,1619000	43,21	6,99
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	23,61	3,4042860 %	
		MATERIAL	:	658,06	94,8553287 %	
		MAO DE OBRA	:	12,07	1,7403853 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	693,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96000		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE	M3			
		NTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/				
		2017				
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0237000	211,24	5,00
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0484000	81,51	3,94
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
I	41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	242,20	618,77
		ADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA				
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5766000	12,83
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP	AS	0,0237000	166,83
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	CHP	AS	0,0548000	128,15
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201				
		6				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2749 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	AS	0,0173000	40,32	0,69
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0477000	25,80	1,23
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0244000	76,98	1,87
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0285000	126,49	3,60
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,1156000	43,21	4,99
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		16,91	2,5681572 %	
		MATERIAL :		632,95	96,1272372 %	
		MAO DE OBRA :		8,59	1,3046056 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		658,45	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96001		FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM), EM LOCAIS COM NIVEL	M2			
		BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017				
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0034000	162,02	0,55
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHI	AS	0,0069000	29,04	0,20
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2750 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0006000	134,13	0,08	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,0019000	26,23	0,04	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,0028000	9,83	0,02
I	25967	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	UN	AS	0,0002000	1.368,14	0,27
I	25968	DENTE PARA FRESADORA	UN	AS	0,0195000	30,93	0,60
I	25969	PORTA DENTE PARA FRESADORA	UN	AS	0,0011000	291,24	0,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0207000	14,19	0,29
C	89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC CHP	AS	0,0034000	327,56	1,11	
		IA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC CHI	AS	0,0069000	104,34	0,71	
		IA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM CHI	AS	0,0088000	31,02	0,27	
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017					
C	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM CHP	AS	0,0015000	71,23	0,10	
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017					
		EQUIPAMENTO :	3,05	66,6666668 %			
		MATERIAL :	0,97	21,2765957 %			
		MAO DE OBRA :	0,54	12,0567375 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96002		FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM), EM LOCAIS COM NIVEL	M2				
		ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2751 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0034000	162,02	0,55	
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M					
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHI	AS	0,0105000	29,04	0,30	
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M					
		ETÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0006000	134,13	0,08	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,0019000	26,23	0,04	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	AS	0,0028000	9,83	0,02
I	25967	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	UN	AS	0,0002000	1.368,14	0,27
I	25968	DENTE PARA FRESADORA	UN	AS	0,0195000	30,93	0,60
I	25969	PORTA DENTE PARA FRESADORA	UN	AS	0,0011000	291,24	0,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0278000	14,19	0,39
C	89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC CHP	AS	0,0034000	327,56	1,11	
		IA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC CHI	AS	0,0105000	104,34	1,09	
		IA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM CHI	AS	0,0124000	31,02	0,38	
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017					
C	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM CHP	AS	0,0015000	71,23	0,10	
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017					
		EQUIPAMENTO	:	3,50	66,4634148 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2752 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	1,01	19,3089430 %				
		MAO DE OBRA	:	0,74	14,2276422 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 3 M3								
00 T/H. AF_06/2017									
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	C	0,5130000	65,27	33,48
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	0,4407000	83,34	36,72
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	0,5130000	65,27	33,48
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	CR	0,0070000	162,42	1,13
C	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	CR	0,0019000	40,12	0,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0442000	14,19	0,62
C	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016			CHP	AS	0,0088000	99,34	0,87
C	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016			CHP	AS	0,0088000	190,03	1,67
		EQUIPAMENTO	:	1,16	1,0763663 %				
		MATERIAL	:	105,68	97,8101514 %				
		MAO DE OBRA	:	0,92	0,8536698 %				
		OUTROS	:	0,28	0,2598125 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96394	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	88,0000000	0,51	44,88
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	C	0,4928000	65,27	32,16

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2753 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,4224000	83,34	35,20
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,4928000	65,27	32,16
C	5944 PÃ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,0069000	162,42	1,12
C	5946 PÃ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	0,0018000	40,12	0,07
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0439000	14,19	0,62
C	93427 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	AS	0,0088000	99,34	0,87
C	95121 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	AS	0,0088000	190,03	1,67
	EQUIPAMENTO	:		1,15	0,7746194 %	
	MATERIAL	:		146,41	98,4238180 %	
	MAO DE OBRA	:		0,91	0,6129597 %	
	OUTROS	:		0,28	0,1886029 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		148,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
96395	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL . AF_06/2017	M3				
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	120,0000000	0,51	61,20
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,2280000	65,27	14,88
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,1520000	83,34	12,66
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,3040000	65,27	19,84
I	4722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,2280000	65,27	14,88
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,6080000	62,30	37,87

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2754 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5823	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CH	CHP	AS	0,0080000	160,12	1,28
P DIURNO. AF_07/2016							
C	5944	PÂ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP	CR	0,0087000	162,42	1,41
3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5946	PÂ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHI	CR	0,0074000	40,12	0,29
3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0161000	14,19	0,22
C	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	CHP	AS	0,0080000	168,61	1,34
0 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016							
		EQUIPAMENTO	:	1,26	0,7608236 %		
		MATERIAL	:	163,83	98,7681904 %		
		MAO DE OBRA	:	0,69	0,4166415 %		
		OUTROS	:	0,09	0,0543445 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	165,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

TOTAL DO TIPO1 : 17

TOTAL DA CLASSE : 100

CLASSE: PINT - PINTURAS

TIPO1 : 1550 - PINTURA DE PAREDE

	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAS DE FIXADOR COM	COM	M2				
		DUAS DEMAOS						
I	1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)		KG	CR	0,4400000	0,64	0,28
I	11162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)		UN	CR	0,0150000	1,19	0,01
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3150000	17,42	5,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1050000	14,19	1,48
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2865329	%		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2755 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	2,00	27,6504297 %		
		MAO DE OBRA	:	5,23	72,0630374 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
73446	PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE				M2		
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150			UN	CR	0,1200000 1,90 0,22
I	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS			L	CR	0,1300000 21,40 2,78
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6000000 17,42 10,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000 14,19 2,83
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,3722084 %		
		MATERIAL	:	6,52	40,0744416 %		
		MAO DE OBRA	:	9,70	59,5533500 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
74133/1	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0				M2		
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)			UN	CR	0,4000000 0,45 0,18
I	4053	MASSA A OLEO PARA MADEIRA			GL	CR	0,1200000 39,54 4,74
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3000000 17,42 5,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000 14,19 2,83
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,2351097 %		
		MATERIAL	:	7,10	54,7021944 %		
		MAO DE OBRA	:	5,84	45,0626959 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
74133/2	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMA0S				M2		
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)			UN	CR	0,5000000 0,45 0,22
I	4053	MASSA A OLEO PARA MADEIRA			GL	CR	0,1600000 39,54 6,32
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3500000 17,42 6,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2500000 14,19 3,54

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2756 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,3130870 %				
		MATERIAL	:	9,16	56,6061366 %				
		MAO DE OBRA	:	6,96	43,0807764 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
79462	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS				M2				
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)			UN	CR	1,5000000	0,45	0,67
I	4049	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)			L	CR	0,8000000	32,51	26,00
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4000000	17,42	6,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4000000	14,19	5,67
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1534134 %				
		MATERIAL	:	30,24	76,9368449 %				
		MAO DE OBRA	:	9,00	22,9097417 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
79494/1	PINTURA DE QUADRO ESCOLAR COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO FOSCO, DUAS DEMAOS				M2				
SOBRE MASSA ACRILICA									
I	4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR			GL	CR	0,0300000	20,79	0,62
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			L	C	0,0360000	10,68	0,38
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO			L	CR	0,1800000	22,78	4,10
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000	17,42	3,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1000000	14,19	1,41
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1019367 %				
		MATERIAL	:	6,41	64,1182468 %				
		MAO DE OBRA	:	3,57	35,7798165 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS				M2				
I	7342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA			KG	CR	0,4000000	1,75	0,70
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3500000	17,42	6,09



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	14,19	1,41
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,3750000 %			
		MATERIAL	:	2,60	31,7500000 %			
		MAO DE OBRA	:	5,57	67,8750000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS D		M2				
		E EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014						
I	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS		L	C	0,1600000	4,39	0,70
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0470000	17,42	0,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0120000	14,19	0,17
		MATERIAL	:	0,93	55,1282052 %			
		MAO DE OBRA	:	0,75	44,8717948 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM		M2				
		PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014						
I	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS		L	C	0,1600000	4,39	0,70
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0250000	17,42	0,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0060000	14,19	0,08
		MATERIAL	:	0,83	68,1415930 %			
		MAO DE OBRA	:	0,38	31,8584070 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACA		M2				
		DA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014						
I	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS		L	C	0,1600000	4,39	0,70
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0920000	17,42	1,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0230000	14,19	0,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2758 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,14	43,6734693 %			
	MAO DE OBRA	:	1,48	56,3265307 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88414	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACA M2						
	DA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014						
I	6085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS		L	C	0,1600000	4,39	0,70
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1060000	17,42	1,84
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0270000	14,19	0,38
	MATERIAL	:	1,20	41,3919413 %			
	MAO DE OBRA	:	1,72	58,6080587 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. A M2						
	F_06/2014						
I	6085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS		L	C	0,1600000	4,39	0,70
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0540000	17,42	0,94
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0140000	14,19	0,19
	MATERIAL	:	0,96	52,3529412 %			
	MAO DE OBRA	:	0,87	47,6470588 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PR M2						
	ESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014						
I	38877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO		KG	CR	1,9380000	5,14	9,96
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1510000	17,42	2,63
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0380000	14,19	0,53
	MATERIAL	:	10,81	82,3665894 %			
	MAO DE OBRA	:	2,31	17,6334106 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2759 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88417		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS			M2				
DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UM									
A COR. AF_06/2014									
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO			KG	CR	1,9380000	5,14	9,96
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0720000	17,42	1,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0180000	14,19	0,25
		MATERIAL	:	10,37	90,4677847 %				
		MAO DE OBRA	:	1,09	9,5322153 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,46	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88420		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES			M2				
EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/20									
14									
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO			KG	CR	1,9380000	5,14	9,96
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3110000	17,42	5,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0780000	14,19	1,10
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1232285 %				
		MATERIAL	:	11,67	70,7948245 %				
		MAO DE OBRA	:	4,78	29,0819470 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,47	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88421		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES			M2				
INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/20									
14									
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO			KG	CR	1,9380000	5,14	9,96
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3620000	17,42	6,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0900000	14,19	1,27
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1732101 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2760 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	11,95	68,1293304 %			
	MAO DE OBRA	:	5,55	31,6974595 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTE M2						
	RNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014						
I	38877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO		KG	CR	1,9380000	5,14	9,96
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1760000	17,42	3,06
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0440000	14,19	0,62
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0744601 %			
	MATERIAL	:	10,93	80,1191364 %			
	MAO DE OBRA	:	2,70	19,8064035 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PR M2						
	ESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014						
	4						
I	38877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO		KG	CR	1,9380000	5,14	9,96
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2600000	17,42	4,52
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0650000	14,19	0,92
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1319261 %			
	MATERIAL	:	11,38	73,8786280 %			
	MAO DE OBRA	:	4,00	25,9894459 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88426	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS M2						
	DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014						
I	38877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO		KG	CR	1,9380000	5,14	9,96
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1230000	17,42	2,14

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2761 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0310000	14,19	0,43
		MATERIAL	:	10,66	85,0323625 %			
		MAO DE OBRA	:	1,87	14,9676375 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES		M2				
		EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06						
		/2014						
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO		KG	CR	1,9380000	5,14	9,96
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5350000	17,42	9,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1340000	14,19	1,90
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2382086 %			
		MATERIAL	:	12,92	60,9814198 %			
		MAO DE OBRA	:	8,20	38,7803716 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88429	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES		M2				
		INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06						
		/2014						
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO		KG	CR	1,9380000	5,14	9,96
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6230000	17,42	10,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1560000	14,19	2,21
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2194907 %			
		MATERIAL	:	13,41	58,2089554 %			
		MAO DE OBRA	:	9,56	41,5715539 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTE		M2				
		RNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014						
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO		KG	CR	1,9380000	5,14	9,96

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2762 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3030000	17,42	5,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0760000	14,19	1,07
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,1243781 %	
		MATERIAL	:		11,62	71,2686568 %	
		MAO DE OBRA	:		4,66	28,6069651 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014		M2			
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	0,7820000	5,14	4,01
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3740000	17,42	6,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0930000	14,19	1,31
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,2588438 %	
		MATERIAL	:		6,02	50,8196722 %	
		MAO DE OBRA	:		5,78	48,9214840 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014		M2			
I	6090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	CR	0,1600000	8,34	1,33
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0360000	17,42	0,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0130000	14,19	0,18
		MATERIAL	:		1,53	71,7821783 %	
		MAO DE OBRA	:		0,60	28,2178217 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014		M2			
I	6090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	CR	0,1600000	8,34	1,33
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0270000	17,42	0,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0100000	14,19	0,14

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	1,49	76,6304348 %			
MAO DE OBRA		:	0,45	23,3695652 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014			M2			
I	6085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS		L	C	0,1600000	4,39	0,70
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0510000	17,42	0,88
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0190000	14,19	0,26
MATERIAL		:	0,97	52,6315790 %			
MAO DE OBRA		:	0,87	47,3684210 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014			M2			
I	6085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS		L	C	0,1600000	4,39	0,70
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0390000	17,42	0,67
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0140000	14,19	0,19
MATERIAL		:	0,91	57,8231293 %			
MAO DE OBRA		:	0,65	42,1768707 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			M2			
I	7345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA		L	CR	0,3300000	14,44	4,76
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1700000	17,42	2,96
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0620000	14,19	0,87
EQUIPAMENTO		:	0,01	0,1193317 %			
MATERIAL		:	5,77	67,0644392 %			
MAO DE OBRA		:	2,81	32,8162291 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2764 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88487		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A			M2				
F_06/2014									
I	7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA			L	CR	0,3300000	14,44	4,76
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1300000	17,42	2,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0480000	14,19	0,68
		MATERIAL	:	5,54	71,9251337	%			
		MAO DE OBRA	:	2,16	28,0748663	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,70	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
88488		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.			M2				
AF_06/2014									
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO			L	CR	0,3300000	16,70	5,51
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2440000	17,42	4,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0890000	14,19	1,26
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0925069	%			
		MATERIAL	:	6,97	63,1822388	%			
		MAO DE OBRA	:	4,04	36,7252543	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,02	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃ			M2				
OS. AF_06/2014									
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO			L	CR	0,3300000	16,70	5,51
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1870000	17,42	3,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0690000	14,19	0,97
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1049317	%			
		MATERIAL	:	6,61	67,8908711	%			
		MAO DE OBRA	:	3,11	32,0041972	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,73	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2765 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88490	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF	M2						
	_06/2014							
I	7345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	CR	0,3700000	14,44	5,34		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0150000	14,19	0,21		
C	95218 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP	AS		0,0057000	19,21	0,10		
	CHP DIURNO. AF_08/2016							
C	95219 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI	AS		0,0353000	18,35	0,64		
	CHI DIURNO. AF_08/2016							
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,3252032 %			
	MATERIAL	:		5,61	89,1056912 %			
	MAO DE OBRA	:		0,66	10,5691056 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88491	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF	M2						
	_06/2014							
I	7345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	CR	0,3700000	14,44	5,34		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0120000	14,19	0,17		
C	95218 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP	AS		0,0044000	19,21	0,08		
	CHP DIURNO. AF_08/2016							
C	95219 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI	AS		0,0271000	18,35	0,49		
	CHI DIURNO. AF_08/2016							
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,3361344 %			
	MATERIAL	:		5,55	91,2605043 %			
	MAO DE OBRA	:		0,51	8,4033613 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88492	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO S. AF	M2						
	_06/2014							
I	7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,3700000	16,70	6,17		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2766 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0220000	14,19	0,31
C	95218	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP	AS		0,0082000	19,21	0,15
		CHP DIURNO. AF_08/2016					
C	95219	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI	AS		0,0506000	18,35	0,92
		CHI DIURNO. AF_08/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,4081632 %	
		MATERIAL	:		6,56	86,8027212 %	
		MAO DE OBRA	:		0,96	12,7891156 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	88493	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DE M2					
		MÃOS. AF_06/2014					
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,3700000	16,70	6,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0170000	14,19	0,24
C	95218	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP	AS		0,0063000	19,21	0,12
		CHP DIURNO. AF_08/2016					
C	95219	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI	AS		0,0389000	18,35	0,71
		CHI DIURNO. AF_08/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,4231311 %	
		MATERIAL	:		6,48	89,4217209 %	
		MAO DE OBRA	:		0,73	10,1551480 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014					
		M2					
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,0600000	0,45	0,02
I	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	CR	0,0328000	51,90	1,70
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5040000	17,42	8,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	14,19	2,62

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	0,06	0,4651162 %				
MATERIAL		:	4,69	35,8139534 %				
MAO DE OBRA		:	8,36	63,7209304 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014			M2				
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,0600000	0,45	0,02
I	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS		18L	CR	0,0328000	51,90	1,70
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2340000	17,42	4,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0860000	14,19	1,22
EQUIPAMENTO		:	0,01	0,1468428 %				
MATERIAL		:	3,07	43,9060205 %				
MAO DE OBRA		:	3,93	55,9471367 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			M2				
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,1000000	0,45	0,04
I	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS		18L	CR	0,0489000	51,90	2,53
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6720000	17,42	11,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2470000	14,19	3,50
EQUIPAMENTO		:	0,07	0,3981797 %				
MATERIAL		:	6,60	37,1444823 %				
MAO DE OBRA		:	11,10	62,4573380 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			M2				
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,1000000	0,45	0,04
I	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS		18L	CR	0,0489000	51,90	2,53
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3120000	17,42	5,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1140000	14,19	1,61

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	0,02	0,2139037 %				
MATERIAL		:	4,37	45,5614973 %				
MAO DE OBRA		:	5,22	54,2245990 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016			M2				
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO		KG	CR	1,1400000	5,14	5,85
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1880000	17,42	3,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0690000	14,19	0,97
EQUIPAMENTO		:	0,01	0,1012145 %				
MATERIAL		:	6,96	68,9271256 %				
MAO DE OBRA		:	3,12	30,9716599 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016			M2				
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO		KG	CR	1,1400000	5,14	5,85
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2590000	17,42	4,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0960000	14,19	1,36
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,1745200 %				
MATERIAL		:	7,39	63,0017453 %				
MAO DE OBRA		:	4,31	36,8237347 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE			M2				
EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016								
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	CR	0,2000000	16,70	3,34
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3090000	17,42	5,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0770000	14,19	1,09
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,2089864 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	5,00	50,8881923 %		
		MAO DE OBRA	:	4,79	48,9028213 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE M2						
EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016							
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	CR	0,2000000	16,70 3,34
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2010000	17,42 3,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0500000	14,19 0,70
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1356852 %		
		MATERIAL	:	4,42	58,6160109 %		
		MAO DE OBRA	:	3,11	41,2483039 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA M2						
DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016							
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	CR	0,2000000	16,70 3,34
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5290000	17,42 9,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1320000	14,19 1,87
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,3528581 %		
		MATERIAL	:	6,19	42,9781227 %		
		MAO DE OBRA	:	8,18	56,6690192 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95625	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA M2						
DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016							
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	CR	0,2000000	16,70 3,34
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5980000	17,42 10,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000	14,19 2,12

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,3201024 %			
	MATERIAL	:	6,58	41,4852752 %			
	MAO DE OBRA	:	9,24	58,1946224 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS M2 DEMÃOS. AF_11/2016						
I	7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	CR	0,2000000	16,70	3,34
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3440000	17,42	5,99
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0860000	14,19	1,22
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,2898550 %			
	MATERIAL	:	5,18	49,1787439 %			
	MAO DE OBRA	:	5,34	50,5314011 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃO M2 S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017						
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,0600000	0,45	0,02
I	4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR		GL	CR	0,1640000	20,79	3,40
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3860000	17,42	6,72
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0970000	14,19	1,37
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,2666666 %			
	MATERIAL	:	5,48	47,6444444 %			
	MAO DE OBRA	:	6,00	52,0888890 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃO M2 S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017						
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,0600000	0,45	0,02
I	4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR		GL	CR	0,1640000	20,79	3,40

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2771 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2510000	17,42	4,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0630000	14,19	0,89
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,2361275 %	
		MATERIAL	:		4,76	54,7815821 %	
		MAO DE OBRA	:		3,90	44,9822904 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96128		APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE ED	M2				
		IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017					
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,0600000	0,45	0,02
I	4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,1640000	20,79	3,40
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	17,42	11,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1650000	14,19	2,34
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,2949852 %	
		MATERIAL	:		7,00	40,5899705 %	
		MAO DE OBRA	:		10,20	59,1150443 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96129		APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE ED	M2				
		IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017					
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,0600000	0,45	0,02
I	4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,1640000	20,79	3,40
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7470000	17,42	13,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1870000	14,19	2,65
		EQUIPAMENTO	:		0,07	0,3721424 %	
		MATERIAL	:		7,48	39,2344497 %	
		MAO DE OBRA	:		11,53	60,3934079 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO	M2						
	. AF_05/2017							
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,0600000	0,45	0,02		
I	4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,1640000	20,79	3,40		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4290000	17,42	7,47		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1070000	14,19	1,51		
	EQUIPAMENTO	:		0,03	0,2469135 %			
	MATERIAL	:		5,72	46,1728395 %			
	MAO DE OBRA	:		6,65	53,5802470 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃO	M2						
	S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017							
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,45	0,04		
I	4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,2440000	20,79	5,07		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5140000	17,42	8,95		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	14,19	1,81		
	EQUIPAMENTO	:		0,05	0,3192848 %			
	MATERIAL	:		7,92	49,8722861 %			
	MAO DE OBRA	:		7,90	49,8084291 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃO	M2						
	S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017							
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,45	0,04		
I	4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,2440000	20,79	5,07		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3340000	17,42	5,81		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0830000	14,19	1,17		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,2516778 %			
	MATERIAL	:	6,92	57,2147652 %			
	MAO DE OBRA	:	5,14	42,5335570 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96133	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE ED M2						
	IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017						
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,45	0,04	
I	4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,2440000	20,79	5,07	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8780000	17,42	15,29	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2190000	14,19	3,10	
	EQUIPAMENTO	:	0,09	0,3872633 %			
	MATERIAL	:	9,90	42,1686746 %			
	MAO DE OBRA	:	13,51	57,4440621 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96134	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE ED M2						
	IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017						
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,45	0,04	
I	4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,2440000	20,79	5,07	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9940000	17,42	17,31	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2480000	14,19	3,51	
	EQUIPAMENTO	:	0,09	0,3518373 %			
	MATERIAL	:	10,52	40,5785770 %			
	MAO DE OBRA	:	15,32	59,0695857 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃ OS. AF_05/2017						
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,45	0,04	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
I	4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,2440000	20,79 5,07
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5710000	17,42 9,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1430000	14,19 2,02
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2967359 %	
		MATERIAL	:	8,22	48,1899109 %	
		MAO DE OBRA	:	8,80	51,5133532 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 56						
TIPO1 : 1560 - PINTURA EM CONCRETO APARENTE						
		79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2		
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0500000	10,68 0,53
I	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	CR	0,5000000	47,74 23,87
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,42 6,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	14,19 4,96
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1660669 %	
		MATERIAL	:	27,74	76,3631333 %	
		MAO DE OBRA	:	8,52	23,4707998 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
		79465	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	M2		
I	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	AS	0,0500000	3,14 0,15
I	7314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS	L	CR	0,2430000	92,75 22,53
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	17,42 8,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,19 5,67
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,2168609 %	
		MATERIAL	:	26,70	72,0249391 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2775 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	10,28	27,7582000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	37,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
79514/1	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS			M2			
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0600000	10,68 0,64
I	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA		L	CR	0,7500000	47,74 35,80
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	17,42 8,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	14,19 5,67
EQUIPAMENTO		:	0,08	0,1579466 %			
MATERIAL		:	40,47	79,6248767 %			
MAO DE OBRA		:	10,27	20,2171767 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	50,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
84647	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR			M2			
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,5000000	0,45 0,22
I	4049	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)		L	CR	0,4500000	32,51 14,62
I	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA		L	CR	0,5000000	47,74 23,87
I	11149	PRIMER EPOXI		GL	CR	0,0833000	151,09 12,58
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,9000000	17,42 33,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,9000000	14,19 26,96
EQUIPAMENTO		:	0,36	0,3240615 %			
MATERIAL		:	68,29	61,3286526 %			
MAO DE OBRA		:	42,69	38,3472859 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	111,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
84656	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO			M2			
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,1500000	0,51 0,07
I	1380	CIMENTO BRANCO		KG	CR	0,1500000	3,05 0,45
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150		UN	CR	0,1700000	1,90 0,32
I	11849	COLA BRANCA BASE PVA		L	CR	0,1000000	9,70 0,97

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2776 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	26019	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X UN	CR	0,0400000	21,89	0,87
		7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,5516734 %	
		MATERIAL	:	9,37	34,3876425 %	
		MAO DE OBRA	:	17,73	65,0606841 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	84677	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS	M2			
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,5000000	0,45
I	10481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E E L	CR	0,1514000	23,84	3,60
		XTERNO (BASE SOLVENTE)				
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	17,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1250000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,2055498 %	
		MATERIAL	:	5,43	54,5734842 %	
		MAO DE OBRA	:	4,49	45,2209660 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	84678	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, TRES DEMAOS	M2			
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	1,5000000	0,45
I	40514	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, SEM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E L	C	0,1800000	22,01	3,96
		EXTERNO				
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	17,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,3856041 %	
		MATERIAL	:	7,56	48,0077120 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2777 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA	:	8,13	51,6066839 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 7

TIPO1 : 1570 - PINTURA EM MADEIRA

6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2					
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	1,0000000	0,45	0,45	
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0500000	10,68	0,53	
I	10481 VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E E L	CR		0,0750000	23,84	1,78	
	XTERNO (BASE SOLVENTE)						
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,42	6,96	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,19	4,25	
	EQUIPAMENTO	:		0,05	0,3636363 %		
	MATERIAL	:		5,79	41,4545454 %		
	MAO DE OBRA	:		8,13	58,1818183 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2					
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	1,0000000	0,45	0,45	
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0468000	10,68	0,49	
I	10475 VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	L	CR	0,2700000	21,86	5,90	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,42	6,96	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,19	4,25	
	EQUIPAMENTO	:		0,05	0,2804262 %		
	MATERIAL	:		9,91	54,8513742 %		
	MAO DE OBRA	:		8,09	44,8681996 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2778 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,4000000	0,45	0,18
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0400000	10,68	0,42
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,1600000	20,70	3,31
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,42	6,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	14,19	2,83
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2956393	%	
		MATERIAL	:	6,53	47,6718403	%	
		MAO DE OBRA	:	7,13	52,0325204	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,70	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
74065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRA			M2			
NCO							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,4000000	0,45	0,18
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0400000	10,68	0,42
I	6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	CR	0,0560000	51,30	2,87
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	CR	0,1600000	22,78	3,64
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,42	6,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	14,19	4,96
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,3184713	%	
		MATERIAL	:	10,41	54,6709130	%	
		MAO DE OBRA	:	8,56	45,0106157	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,03	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR			M2			
BRANCO							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,4000000	0,45	0,18
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0400000	10,68	0,42
I	6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	CR	0,0560000	51,30	2,87
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,1600000	20,70	3,31

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,42	6,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	14,19	4,96
		EQUIPAMENTO	:		0,06	0,3241491 %	
		MATERIAL	:		10,08	53,8627769 %	
		MAO DE OBRA	:		8,56	45,8130740 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
74065/3		PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR		M2			
		BRANCO					
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,4000000	0,45	0,18
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0400000	10,68	0,42
I	6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	CR	0,0560000	51,30	2,87
I	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	C	0,1600000	20,10	3,21
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,42	6,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	14,19	4,96
		EQUIPAMENTO	:		0,06	0,3259098 %	
		MATERIAL	:		9,98	53,6121674 %	
		MAO DE OBRA	:		8,56	46,0619228 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
79463		PINTURA A OLEO, 1 DEMA0		M2			
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,2500000	0,45	0,11
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0500000	10,68	0,53
I	7287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	CR	0,0250000	63,97	1,59
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,42	5,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,19	4,25
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,3496503 %	
		MATERIAL	:		4,79	40,9965034 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2780 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA			:	6,87	58,6538463 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	11,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
79464	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS			M2			
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)			UN	CR	0,4000000 0,45 0,18
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			L	C	0,0500000 10,68 0,53
I	7287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS			GL	CR	0,0470000 63,97 3,00
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4000000 17,42 6,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3500000 14,19 4,96
EQUIPAMENTO			:	0,06	0,3886010 %		
MATERIAL			:	6,98	44,6891191 %		
MAO DE OBRA			:	8,59	54,9222799 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	15,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS			M2			
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)			UN	CR	0,4000000 0,45 0,18
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			L	C	0,0330000 10,68 0,35
I	10478	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E L			CR		0,2200000 24,85 5,46
EXTERNO							
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3500000 17,42 6,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2500000 14,19 3,54
EQUIPAMENTO			:	0,05	0,3242542 %		
MATERIAL			:	8,61	55,0583658 %		
MAO DE OBRA			:	6,96	44,6173800 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	15,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
79497/1	PINTURA A OLEO, 3 DEMAOS			M2			
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)			UN	CR	0,4000000 0,45 0,18
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			L	C	0,0500000 10,68 0,53
I	7287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS			GL	CR	0,0670000 63,97 4,28



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2781 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	17,42	8,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,19	5,67
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,4166666 %		
		MATERIAL	:	8,95	46,2500000 %		
		MAO DE OBRA	:	10,34	53,3333334 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	84645	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS		M2			
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,4000000	0,45	0,18
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0330000	10,68	0,35
I	10481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E E L XTERNO (BASE SOLVENTE)	CR		0,2200000	23,84	5,24
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	17,42	6,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	14,19	3,54
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,3289473 %		
		MATERIAL	:	8,38	54,4078949 %		
		MAO DE OBRA	:	6,97	45,2631578 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO		M2			
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,4000000	0,45	0,18
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0400000	10,68	0,42
I	6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	CR	0,0560000	51,30	2,87
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	17,48	2,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1200000	14,19	1,70
		MATERIAL	:	4,56	61,1650486 %		
		MAO DE OBRA	:	2,88	38,8349514 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS		M2			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2782 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0400000	10,68	0,42
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	CR	0,1600000	22,78	3,64
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,42	5,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	14,19	3,54
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,3177124 %	
		MATERIAL	:		6,43	50,1191423 %	
		MAO DE OBRA	:		6,35	49,5631453 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS		M2			
I	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	CR	0,2400000	21,66	5,19
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,42	6,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	14,19	4,96
		EQUIPAMENTO	:		0,06	0,3546099 %	
		MATERIAL	:		8,47	49,5271867 %	
		MAO DE OBRA	:		8,58	50,1182034 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95464	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS		M2			
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	1,0000000	0,45	0,45
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0500000	10,68	0,53
I	40514	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, SEM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E L		C	0,2700000	22,01	5,94
		EXTERNO					
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,42	6,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,19	4,25
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,2791736 %	
		MATERIAL	:		9,99	55,0530431 %	
		MAO DE OBRA	:		8,09	44,6677833 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2783 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 15

TIPO1 : 1580 - PINTURA PARA METAL

73656	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA	M2					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C		0,0278900	56,50	1,57	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1660000	14,19	2,35	
C	93408 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO CHP TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS		0,1700000	57,64	9,79	
	EQUIPAMENTO	:		1,50	10,9710896 %		
	MATERIAL	:		8,19	59,6738326 %		
	MAO DE OBRA	:		4,02	29,3550778 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2					
I	3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	0,3000000	1,90	0,57	
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0500000	10,68	0,53	
I	7293 TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	CR	0,1200000	21,40	2,56	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	17,42	13,93	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	14,19	11,35	
	EQUIPAMENTO	:		0,14	0,4869565 %		
	MATERIAL	:		10,75	37,1478260 %		
	MAO DE OBRA	:		18,05	62,3652175 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		28,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73865/1 FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA M2						
O, ESPESSURA DE 25 MICRA.						
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	0,2500000	1,90 0,47
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0300000	10,68 0,32
I	11149	PRIMER EPOXI	GL	CR	0,0330000	151,09 4,98
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	17,42 1,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	14,19 0,56
		MATERIAL	:	6,31	81,6137567 %	
		MAO DE OBRA	:	1,41	18,3862433 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA M2						
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	0,6000000	1,90 1,14
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0700000	10,68 0,74
I	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	C	0,1600000	20,10 3,21
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	17,42 8,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,19 7,09
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,4816955 %	
		MATERIAL	:	9,50	45,5202312 %	
		MAO DE OBRA	:	11,29	53,9980733 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
73924/2 PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA M2						
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	0,6000000	1,90 1,14
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0700000	10,68 0,74
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,1600000	20,70 3,31
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	17,42 8,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,19 7,09

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2785 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	0,10	0,4793863 %			
MATERIAL		:	9,60	45,7813998 %			
MAO DE OBRA		:	11,29	53,7392139 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	20,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA			M2			
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150		UN	CR	0,6000000	1,90
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0700000	10,68
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO		L	CR	0,1600000	22,78
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	17,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	14,19
EQUIPAMENTO		:	0,10	0,4719207 %			
MATERIAL		:	9,94	46,6257668 %			
MAO DE OBRA		:	11,28	52,9023125 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	21,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
74064/1	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS			M2			
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,2400000	20,88
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	17,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	14,19
EQUIPAMENTO		:	0,05	0,3125000 %			
MATERIAL		:	8,05	49,6875000 %			
MAO DE OBRA		:	8,12	50,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
74064/2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0			M2			
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,1200000	20,88
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	17,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2000000	14,19

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	0,03	0,2901353 %				
MATERIAL		:	4,65	44,1005802 %				
MAO DE OBRA		:	5,87	55,6092845 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA M2							
DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRESSO).								
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150		UN	CR	0,5500000	1,90	1,04
I	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ		L	CR	0,0440000	28,71	1,26
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO		L	CR	0,1760000	22,78	4,00
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,1320000	20,88	2,75
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2100000	17,42	3,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1100000	14,19	1,56
EQUIPAMENTO		:	0,01	0,0712758 %				
MATERIAL		:	10,46	73,3428369 %				
MAO DE OBRA		:	3,79	26,5858873 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
79498/1	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA M2							
DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO								
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150		UN	CR	0,5000000	1,90	0,95
I	7287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS		GL	CR	0,0300000	63,97	1,91
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,1080000	20,88	2,25
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3300000	17,42	5,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1600000	14,19	2,27
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,1561280 %				
MATERIAL		:	7,22	54,9570649 %				
MAO DE OBRA		:	5,88	44,8868071 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

79499/1 PINTURA POSTE RETO DE ACO 3,5 A 6M C/1 DEMA0 D/TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADE UN						
S DE PRIMER E ACABAMENTO - OBS: C/ALTO TEOR DE ZARCAO						
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	1,0000000	1,90 1,90
I	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	CR	0,2520000	21,40 5,39
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,42 5,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,19 4,25
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2424242 %	
		MATERIAL	:	9,91	59,0909092 %	
		MAO DE OBRA	:	6,81	40,6666666 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
79515/1 PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, TRES DEMAOS M2						
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	0,3600000	1,90 0,68
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0700000	10,68 0,74
I	7306	TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	CR	0,2700000	24,55 6,62
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	17,42 10,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	14,19 8,51
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,3725782 %	
		MATERIAL	:	13,37	49,5529061 %	
		MAO DE OBRA	:	13,53	50,0745157 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
84660 FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESP M2						
ESSURA DE 25 MICRA						
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	0,2500000	1,90 0,47
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0100000	10,68 0,10
I	11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	18L	CR	0,0067000	428,98 2,87
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0800000	17,42 1,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	14,19 0,56

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	3,96	73,4225622 %			
	MAO DE OBRA	:	1,43	26,5774378 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
84661	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, UMA DEMA0 SOBRE SUPERFCIE METALICA				M2		
I	3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150		UN	CR	0,2400000	1,90	0,45
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0700000	10,68	0,74
I	7306 TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO		L	CR	0,1200000	24,55	2,94
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	17,42	5,22
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	14,19	4,25
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2998500 %			
	MATERIAL	:	6,71	49,4002998 %			
	MAO DE OBRA	:	6,85	50,2998502 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
84662	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMA0S SOBRE SUPERFI CIE METALICA				M2		
I	3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150		UN	CR	0,3000000	1,90	0,57
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0700000	10,68	0,74
I	7306 TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO		L	CR	0,1800000	24,55	4,41
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	17,42	8,71
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	14,19	7,09
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,4675081 %			
	MATERIAL	:	10,14	47,1248246 %			
	MAO DE OBRA	:	11,28	52,4076673 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMA0S) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)				M2		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2789 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	0,3000000	1,90	0,57
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0300000	10,68	0,32
I	7292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	C	0,1440000	20,10	2,89
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,1200000	20,88	2,50
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	17,42	13,93
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	14,19	11,35

EQUIPAMENTO : 0,14 0,4462862 %

MATERIAL : 13,38 42,3971947 %

MAO DE OBRA : 18,04 57,1565191 %

TOTAL COMPOSIÇÃO : 31,56 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 16

TIPO1 : 1610 - PINTURA PARA PISO

41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M				
I	7348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	CR	0,0300000	11,14	0,33
I	12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,0200000	6,51	0,13
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,42	1,74
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,19	7,09

EQUIPAMENTO : 0,05 0,5482456 %

MATERIAL : 3,05 32,8947368 %

MAO DE OBRA : 6,19 66,5570176 %

TOTAL COMPOSIÇÃO : 9,29 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR

73978/1	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMÃO	M2				
I	151 IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	L	CR	0,2900000	18,77	5,44
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,42	5,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2790 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	14,19	4,25
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2730375 %			
		MATERIAL	:	8,05	53,9249148 %			
		MAO DE OBRA	:	6,82	45,8020477 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS			M2			
I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO		L	CR	0,1700000	11,14	1,89
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3500000	17,42	6,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2500000	14,19	3,54
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,4416961 %			
		MATERIAL	:	4,46	38,7809187 %			
		MAO DE OBRA	:	7,01	60,7773852 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	79467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO, EM			ML			
		QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.						
I	7314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS		L	CR	0,0300000	92,75	2,78
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M		UN	CR	0,0200000	6,51	0,13
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	17,42	1,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	14,19	7,09
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,4321521 %			
		MATERIAL	:	5,53	47,1045808 %			
		MAO DE OBRA	:	6,16	52,4632671 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	79500/2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS			M2			
I	7347	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO		GL	CR	0,0775000	40,12	3,10
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	17,42	8,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	14,19	4,25

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2791 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,4413619 %			
	MATERIAL	:	6,59	41,0466582 %			
	MAO DE OBRA	:	9,40	58,5119799 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
84663	APLICACAO DE VERNIZ POLIURETANO FOSCO SOBRE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS, 3 M2						
	DEMAOS						
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,5000000	0,45	0,22	
I	10478 VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E L	CR	CR	0,2500000	24,85	6,21	
	EXTERNO						
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	17,42	10,45	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,19	1,41	
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2760905 %			
	MATERIAL	:	9,52	52,0154612 %			
	MAO DE OBRA	:	8,72	47,7084483 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO M2						
I	7343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 1 L	CR	CR	0,3500000	8,03	2,81	
	1862)						
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	17,42	8,71	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	14,19	4,68	
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,4388714 %			
	MATERIAL	:	6,40	39,5611285 %			
	MAO DE OBRA	:	9,73	60,0000001 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
84666	POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA M2						
I	41967 CERA LIQUIDA	L	AS	0,0758000	4,56	0,34	
C	88259 CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	20,21	6,06	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7500000	14,19	10,64
C	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHP	AS		0,3000000	2,09	0,62
O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016							
		EQUIPAMENTO	:		0,32	1,8380241 %	
		MATERIAL	:		4,89	27,7426766 %	
		MAO DE OBRA	:		12,07	68,2366457 %	
		OUTROS	:		0,38	2,1826536 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 8

TIPO1 : 2610 - PINTURA EM TELHA

	75889	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2				
I	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	CR	0,0330000	28,71	0,94
I	7306	TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	CR	0,1299960	24,55	3,19
I	11157	WASH PRIMER PARA TINTA AUTOMOTIVA	GL	CR	0,0175000	122,37	2,14
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,42	5,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,19	4,25
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,2583979 %	
		MATERIAL	:		8,88	56,3953489 %	
		MAO DE OBRA	:		6,82	43,3462532 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 1

TOTAL DA CLASSE : 103

CLASSE: PISO - PISOS

TIPO1 : 1120 - PISO DE MADEIRA

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2793 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72191	RECOLOCACAO DE TACOS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL E ASSENTA M2								
	MENTO COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)								
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3			AS	0,0300000	479,65	14,38	
	L. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000	17,48	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,6400000	14,19	37,46
		EQUIPAMENTO	:	0,38	0,5501664	%			
		MATERIAL	:	27,25	39,3224265	%			
		MAO DE OBRA	:	41,69	60,1274071	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
72192	RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO M2								
	MATERIAL, EXCLUSIVE VIGAMENTO								
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,2600000	9,60	2,49
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	18,58	9,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	14,19	7,09
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,5336179	%			
		MATERIAL	:	6,89	36,5528281	%			
		MAO DE OBRA	:	11,88	62,9135540	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,87	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
72193	RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO M2								
	MATERIAL, INCLUSIVE VIGAMENTO								
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,2600000	9,60	2,49
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,5000000	18,58	27,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,5000000	14,19	21,28
		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,5824111	%			
		MATERIAL	:	15,86	30,7318967	%			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2794 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	35,48	68,6856922 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73655	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIR	M2					
	A E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)						
I	3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	1,0500000	52,13	54,73	
	ENTE DA REGIAO						
I	4430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV	M	C	1,5000000	5,27	7,90	
	ALENTE DA REGIAO						
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	9,60	1,92	
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	AS	0,0250000	479,65	11,99	
	L. AF_06/2014						
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,68	14,68	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,38	17,38	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7500000	17,48	13,11	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7500000	14,19	10,64	
	EQUIPAMENTO	:	0,36	0,2728099 %			
	MATERIAL	:	89,38	67,5280389 %			
	MAO DE OBRA	:	42,61	32,1991512 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73734/1	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO	M2					
	E AREIA MEDIA)						
I	6214 TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM	M2	AS	1,0500000	104,44	109,66	
	, E = 2 CM						
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	AS	0,0300000	479,65	14,38	
	L. AF_06/2014						
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	18,58	18,58	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,19	14,19	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,23	0,1467772 %			
	MATERIAL	:	129,68	82,6930442 %			
	MAO DE OBRA	:	26,90	17,1601786 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	156,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
84181	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA			M2			
I	6214 TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM M2		AS	1,0500000	104,44	109,66	
	, E = 2 CM						
I	11849 COLA BRANCA BASE PVA		L	CR	0,5000000	9,70	4,85
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	14,19	7,09
C	88320 TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3500000	20,28	7,09
	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0622422 %			
	MATERIAL	:	118,32	91,9396251 %			
	MAO DE OBRA	:	10,29	7,9981327 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 6							
TIPO1 : 1130 - PISO CERAMICO							
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO			M2			
	ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014						
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2		C	1,0800000	14,50	15,66	
	IGUAL A 2025 CM2						
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	C	4,8600000	0,55	2,67
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	CR	0,2400000	3,50	0,84
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6400000	17,42	11,14
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2600000	14,19	3,68
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,2075919 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2796 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	23,15	68,0901543 %				
		MAO DE OBRA	:	10,77	31,7022538 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2								
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014									
I	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2			C	1,0600000	14,50	15,37	
IGUAL A 2025 CM2									
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	C	4,8600000	0,55	2,67
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO			KG	CR	0,2400000	3,50	0,84
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4300000	17,42	7,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000	14,19	2,83
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1380262 %				
		MATERIAL	:	21,69	74,2581091 %				
		MAO DE OBRA	:	7,47	25,6038647 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2								
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014									
I	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2			C	1,0600000	14,50	15,37	
IGUAL A 2025 CM2									
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	C	4,8600000	0,55	2,67
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO			KG	CR	0,2400000	3,50	0,84
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2400000	17,42	4,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1500000	14,19	2,12
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0400801 %				
		MATERIAL	:	20,63	81,9238478 %				
		MAO DE OBRA	:	4,54	18,0360721 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2797 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2					
	ES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014						
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	1,1000000	14,50	15,95		
	IGUAL A 2025 CM2						
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,55	3,37		
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1900000	3,50	0,66		
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8200000	17,42	14,28		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	14,19	4,39		
	EQUIPAMENTO	:	0,09	0,2344971 %			
	MATERIAL	:	25,00	64,6690986 %			
	MAO DE OBRA	:	13,56	35,0964043 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2					
	ES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014						
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	1,0700000	14,50	15,51		
	IGUAL A 2025 CM2						
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,55	3,37		
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1900000	3,50	0,66		
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	17,42	8,53		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	14,19	2,97		
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1299123 %			
	MATERIAL	:	22,65	72,9457617 %			
	MAO DE OBRA	:	8,35	26,9243260 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2					
	ES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2798 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	1,0600000	14,50	15,37
	IGUAL A 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,55	3,37
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1900000	3,50	0,66
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	17,42	4,52
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,19	2,12
	EQUIPAMENTO :		0,02	0,0775494 %	
	MATERIAL :		21,23	81,5044592 %	
	MAO DE OBRA :		4,79	18,4179914 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2			
	ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014				
I	1292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2	CR	1,1200000	29,55	33,09
	E 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200000	0,55	4,74
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1400000	3,50	0,49
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9300000	17,42	16,20
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	14,19	4,82
	EQUIPAMENTO :		0,11	0,1862512 %	
	MATERIAL :		43,99	74,1280055 %	
	MAO DE OBRA :		15,24	25,6857433 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		59,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2			
	ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014				
I	1292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2	CR	1,0800000	29,55	31,91
	E 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200000	0,55	4,74

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2799 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,1400000	3,50	0,49
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5700000	17,42	9,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	14,19	3,40
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1194505 %		
		MATERIAL	:	40,77	80,7883736 %		
		MAO DE OBRA	:	9,63	19,0921759 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2							
ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014							
I	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2	CR		1,0700000	29,55	31,61
E 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	8,6200000	0,55	4,74
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,1400000	3,50	0,49
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3100000	17,42	5,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	14,19	2,41
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0675980 %		
		MATERIAL	:	39,00	87,3366382 %		
		MAO DE OBRA	:	5,62	12,5957638 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87258 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 4 M2							
5X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014							
I	21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	CR	1,1000000	39,39	43,32
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2400000	3,50	0,84
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	8,6200000	1,68	14,48
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9500000	17,42	16,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3400000	14,19	4,82

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1379310 %				
	MATERIAL	:	64,42	80,5141067 %				
	MAO DE OBRA	:	15,47	19,3479623 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 4 M2							
	5X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014							
I	21108 PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	CR	1,0700000	39,39	42,14		
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2400000	3,50	0,84		
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	8,6200000	1,68	14,48		
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6100000	17,42	10,62		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2500000	14,19	3,54		
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0980117 %				
	MATERIAL	:	61,31	85,5922712 %				
	MAO DE OBRA	:	10,24	14,3097171 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 4 M2							
	5X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014							
I	21108 PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	CR	1,0600000	39,39	41,75		
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2400000	3,50	0,84		
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	8,6200000	1,68	14,48		
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3900000	17,42	6,79		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1900000	14,19	2,69		
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0603591 %				
	MATERIAL	:	59,68	89,6634979 %				
	MAO DE OBRA	:	6,83	10,2761430 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2801 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 6	M2					
	0X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014						
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,1400000	3,50	0,49	
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	8,6200000	1,68	14,48	
I	38195 PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	CR	1,1200000	46,53	52,11	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0600000	17,42	18,46	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3700000	14,19	5,25	
	EQUIPAMENTO :	0,13	0,1435353 %				
	MATERIAL :	73,49	80,9429172 %				
	MAO DE OBRA :	17,17	18,9135475 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	90,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 6	M2					
	0X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014						
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,1400000	3,50	0,49	
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	8,6200000	1,68	14,48	
I	38195 PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	CR	1,0800000	46,53	50,25	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	17,42	12,19	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2700000	14,19	3,83	
	EQUIPAMENTO :	0,08	0,0987410 %				
	MATERIAL :	69,58	85,6455197 %				
	MAO DE OBRA :	11,58	14,2557393 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	81,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 6	M2					
	0X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014						
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,1400000	3,50	0,49	
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	8,6200000	1,68	14,48	
I	38195 PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	CR	1,0700000	46,53	49,78	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2802 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4400000	17,42	7,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	14,19	2,83
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0533262 %		
		MATERIAL	:	67,64	89,8946808 %		
		MAO DE OBRA	:	7,56	10,0519930 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89046	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2					
		COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL M					
		ULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014					
C	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2	AS		0,2054000	33,99	6,98
		ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014					
C	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2	AS		0,4902000	29,20	14,31
		ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014					
C	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2	AS		0,3044000	25,18	7,66
		ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014					
		MATERIAL	:	21,62	74,6714032 %		
		MAO DE OBRA	:	7,33	25,3285968 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2					
		COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL U					
		NIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014					
C	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2	AS		0,0548000	33,99	1,86
		ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014					
C	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2	AS		0,3365000	29,20	9,82
		ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014					
C	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2	AS		0,6087000	25,18	15,32
		ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2803 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	21,09	78,0977644 %			
	MAO DE OBRA	:	5,91	21,9022356 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR D	M2					
	E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2						
	014						
I	1297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2	CR	1,0800000	12,02		12,98	
	A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2						
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,55	2,67	
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2400000	3,50	0,84	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6400000	17,42	11,14	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2600000	14,19	3,68	
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,2255154 %			
	MATERIAL	:	20,46	65,3350517 %			
	MAO DE OBRA	:	10,78	34,4394329 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR D	M2					
	E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_						
	06/2014						
I	1297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2	CR	1,0600000	12,02		12,74	
	A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2						
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,55	2,67	
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2400000	3,50	0,84	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4300000	17,42	7,49	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	14,19	2,83	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1518026 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2804 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	19,05	71,6888047 %			
	MAO DE OBRA	:	7,48	28,1593927 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR D M2						
	E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/						
	2014						
I	1297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2	CR	1,0600000	12,02		12,74	
	A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2						
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,55	2,67	
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2400000	3,50	0,84	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2400000	17,42	4,18	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	14,19	2,12	
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0448028 %			
	MATERIAL	:	18,00	79,7939069 %			
	MAO DE OBRA	:	4,54	20,1612903 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 20							
TIPO1 : 1150 - PISO DE PEDRA							
73743/1	PISO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJ M2						
	UNTADO COM CIMENTO BRANCO						
I	1380 CIMENTO BRANCO	KG	CR	1,4680000	3,05	4,47	
I	4710 PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAG M2	CR	1,0500000	164,23		172,44	
	OA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO,						
	*20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	17,48	13,98	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,19	5,67	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2805 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0300000	417,66	12,52
		EQUIPAMENTO :	0,11	0,0526946 %			
		MATERIAL :	192,38	92,0095809 %			
		MAO DE OBRA :	16,59	7,9377245 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	209,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73921/2	PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIME	M2				
		NTO COMUM					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,7500000	0,51	0,38
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	5,3600000	0,55	2,94
I	10731	PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM	M2	C	1,1000000	28,89	31,77
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,48	5,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	14,19	2,83
		EQUIPAMENTO :	0,03	0,0698486 %			
		MATERIAL :	37,34	86,4959256 %			
		MAO DE OBRA :	5,79	13,4342258 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	84183	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIME	M2				
		NTO COMUM					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0700000	62,75	4,39
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	1,0000000	0,51	0,51
I	4708	PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA	M2	CR	1,0500000	104,75	109,98
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,23	17,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,19	14,19
		EQUIPAMENTO :	0,20	0,1367053 %			
		MATERIAL :	123,86	84,6616543 %			
		MAO DE OBRA :	22,24	15,2016404 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	146,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2806 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98670	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, INCLUSO APLICA	M2					
	ÇÃO DE RESINA. AF_06/2018						
I	3733 LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PR M2	AS	1,0300000	48,75	50,21		
	ETO E BRANCO)						
I	7353 RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L CR	0,1200000	19,35	2,32		
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG CR	0,2400000	3,50	0,84		
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG CR	8,6200000	1,68	14,48		
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,1990000	17,42	38,30		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1000000	14,19	15,60		
	EQUIPAMENTO :	0,31	0,2551440 %				
	MATERIAL :	82,62	67,8518519 %				
	MAO DE OBRA :	38,82	31,8930041 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	121,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2					
I	10841 PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTRO M2	AS	1,1600000	222,64	258,26		
	S EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM						
I	34356 REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG CR	0,1400000	3,15	0,44		
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG CR	8,6200000	1,68	14,48		
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1880000	17,71	21,03		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5940000	14,19	8,42		
	EQUIPAMENTO :	0,16	0,0529188 %				
	MATERIAL :	281,20	92,9154953 %				
	MAO DE OBRA :	21,27	7,0315859 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	302,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98672	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2					
I	4818 PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUA M2	AS	1,1600000	290,00	336,40		
	L A 3025 CM2, E = *2* CM						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2807 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	CR	0,1400000	3,15	0,44
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	8,6200000	1,68	14,48
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1880000	17,71	21,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5940000	14,19	8,42
EQUIPAMENTO			:	0,16	0,0420510 %		
MATERIAL			:	359,34	94,3704172 %		
MAO DE OBRA			:	21,27	5,5875318 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	380,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXA DO COM COLA. AF_06/2018			M2			
I	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	CR	0,0950000	14,13	1,34
I	4792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCA CAO)	M2	CR	1,1100000	108,11	120,00
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2610000	17,48	4,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	14,19	1,84
C	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	AS	0,0250000	2,09	0,05
C	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC O, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	AS	0,2360000	0,49	0,11
EQUIPAMENTO			:	0,14	0,1096920 %		
MATERIAL			:	123,14	96,2704695 %		
MAO DE OBRA			:	4,59	3,5963331 %		
OUTROS			:	0,03	0,0235054 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	127,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, 0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018			M2			
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,51	0,25

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2808 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS	1,6700000	0,87	1,45
	ESSURA)				
C	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS	0,0310000	441,13	13,67
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3540000	17,48	6,18
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1770000	14,19	2,51
	EQUIPAMENTO :		0,06	0,2527379 %	
	MATERIAL :		16,22	67,3967989 %	
	MAO DE OBRA :		7,76	32,2662173 %	
	OUTROS :		0,02	0,0842459 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3, M2				
	0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018				
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	0,5000000	0,51	0,25
I	3671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS	1,6700000	0,87	1,45
	ESSURA)				
C	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS	0,0431000	441,13	19,01
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3890000	17,48	6,79
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1950000	14,19	2,76
	EQUIPAMENTO :		0,09	0,3009027 %	
	MATERIAL :		21,17	69,9431629 %	
	MAO DE OBRA :		8,97	29,6556335 %	
	OUTROS :		0,03	0,1003009 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA M2				
	2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2809 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS	1,6700000	0,87	1,45
	ESSURA)				
C	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS	0,0310000	441,13	13,67
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2980000	17,48	5,20
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1490000	14,19	2,11
	EQUIPAMENTO :		0,04	0,1813236 %	
	MATERIAL :		15,59	69,4922939 %	
	MAO DE OBRA :		6,78	30,2357207 %	
	OUTROS :		0,02	0,0906618 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA	M2			
	3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018				
I	3671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS	1,6700000	0,87	1,45
	ESSURA)				
C	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS	0,0431000	441,13	19,01
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3330000	17,48	5,82
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1670000	14,19	2,36
	EQUIPAMENTO :		0,08	0,2831858 %	
	MATERIAL :		20,57	71,7876108 %	
	MAO DE OBRA :		7,96	27,8230088 %	
	OUTROS :		0,03	0,1061946 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M			
I	20231 RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ M	AS	1,0400000	43,90	45,65
	CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2810 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	CR	0,1200000	3,15	0,37
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	0,8614000	1,68	1,44
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2990000	17,71	5,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	14,19	2,12
EQUIPAMENTO			:	0,02	0,0366233 %		
MATERIAL			:	49,49	90,1849479 %		
MAO DE OBRA			:	5,36	9,7784288 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	54,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98686 RODAPÉ EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 7 CM. AF_06/2018			M				
I	3733	LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PR M2 ETO E BRANCO)		AS	0,1320000	48,75	6,43
I	7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	CR	0,0084000	19,35	0,16
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,0850000	3,50	0,29
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	0,6030000	1,68	1,01
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8210000	17,42	14,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4100000	14,19	5,81
EQUIPAMENTO			:	0,10	0,3601008 %		
MATERIAL			:	13,31	47,5693194 %		
MAO DE OBRA			:	14,59	52,0705798 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	28,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98688 RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018			M				
I	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	CR	0,3300000	14,13	4,66
I	39829	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	M	AS	1,3400000	19,06	25,54
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1030000	17,48	1,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	14,19	0,73
MATERIAL			:	30,91	94,4376153 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2811 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	1,82	5,5623847 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018			M			
I	20232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OU M		AS	1,0000000		62,15	62,15
	TROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM						
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII		KG	CR	1,2900000	1,68	2,16
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5470000	17,71	9,68
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2730000	14,19	3,87
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0901597 %			
	MATERIAL	:	67,99	87,3132407 %			
	MAO DE OBRA	:	9,80	12,5965996 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

TOTAL DO TIPO1 : 15

TIPO1 : 1160 - PISO VINILICO/BORRACHA

72187	PISO DE BORRACHA FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3			M2			
	(CIMENTO E AREIA)						
I	4796 PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 M2		CR	1,0500000		139,88	146,87
	MM, PARA ARGAMASSA						
C	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3		AS	0,0120000		441,13	5,29
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	17,48	8,74
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	14,19	5,67
	EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0541158 %			
	MATERIAL	:	155,65	93,4399616 %			
	MAO DE OBRA	:	10,83	6,5059226 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	166,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2812 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72188 PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO M2									
1:3 (CIMENTO E AREIA)									
I	4796	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	M2	CR	1,0500000	139,88	146,87		
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	AS	0,0120000	441,13	5,29		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	17,48	8,74		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,19	5,67		
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0541158 %				
		MATERIAL	:	155,65	93,4399616 %				
		MAO DE OBRA	:	10,83	6,5059226 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	166,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73876/1 PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA M2									
I	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	CR	0,3700000	14,13	5,22		
I	4796	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	M2	CR	1,0000000	139,88	139,88		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	17,48	2,97		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	14,19	2,41		
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0133120 %				
		MATERIAL	:	146,66	97,4574016 %				
		MAO DE OBRA	:	3,80	2,5292864 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	150,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
84186 PISO DE BORRACHA CANELADA, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM COLA M2									
I	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	CR	0,4000000	14,13	5,65		
I	4801	PISO DE BORRACHA CANELADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA	M2	CR	1,0500000	50,56	53,08		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	17,48	2,97		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	14,19	2,41		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2813 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0313136 %			
MATERIAL	:	60,28	94,0191014 %			
MAO DE OBRA	:	3,81	5,9495850 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

84187 ASSENTAMENTO DE PISO DE BORRACHA PASTILHADA FIXADO COM COLA M2

I	4791 ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	CR	0,4000000	14,13	5,65
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	17,48	2,97
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1700000	14,19	2,41
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,1853568 %	
	MATERIAL	:		7,13	64,5968490 %	
	MAO DE OBRA	:		3,88	35,2177942 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 5

TIPO1 : 1170 - PISO DE ALTA RESISTENCIA

72136 PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILA M2

TACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	8,0000000	0,51	4,08
I	3671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS		2,0000000	0,87	1,74
	ESSURA)					
I	4824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCA	KG	AS	14,0000000	0,41	5,74
	RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO					
I	7353 RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	CR	0,2117600	19,35	4,09
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	17,48	10,48
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	14,19	42,57
C	95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	CHP	AS	1,5000000	2,09	3,13
	O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,54	2,1466406 %			
	MATERIAL	:	31,78	44,2570393 %			
	MAO DE OBRA	:	36,58	50,9060497 %			
	OUTROS	:	1,93	2,6902704 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATA	M2					
	CAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	12,0000000	0,51	6,12	
I	3671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS		2,0000000	0,87	1,74	
	ESSURA)						
I	4824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALÇA	KG	AS	22,0000000	0,41	9,02	
	RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO						
I	7353 RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	CR	0,2117600	19,35	4,09	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	17,48	12,23	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,3700000	14,19	47,82	
C	95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	CHP	AS	2,0000000	2,09	4,18	
	O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016						
	EQUIPAMENTO	:	1,99	2,3420030 %			
	MATERIAL	:	39,15	45,9573967 %			
	MAO DE OBRA	:	41,48	48,6642346 %			
	OUTROS	:	2,58	3,0363657 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2					
I	7304 TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	CR	0,5256000	47,74	25,09	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	17,48	8,74	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	14,19	7,09	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2815 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2451581 %	
MATERIAL	:	29,55	72,1990685 %	
MAO DE OBRA	:	11,27	27,5557734 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

TOTAL DO TIPO1 : 3

TIPO1 : 1180 - PISO GRANILITE/MARMORITE

84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS D	M2			
	E DILATAÇÃO PLÁSTICAS				
I	3671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS	1,0000000	0,87	0,87
	ESSURA)				
I	4786 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALH M2	AS	1,0000000	82,00	82,00
	A OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)				
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0200000	479,65	9,59
	L. AF_06/2014				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6000000	17,48	10,48
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3000000	14,19	4,25
	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0748783 %	
	MATERIAL	:	94,29	87,9633097 %	
	MAO DE OBRA	:	12,82	11,9618120 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 1220 - SOLEIRA DE MARMORE/GRANITO

74111/1	SOLEIRA / TÁBUA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA	M			
	2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG C	0,1350000	0,55	0,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2816 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20249	SOLEIRA/ TABELA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM	M	AS	1,0000000	28,21	28,21
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	17,48	2,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,19	1,41
		MATERIAL	:		29,42	91,0280374 %	
		MAO DE OBRA	:		2,89	8,9719626 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		32,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M				
I	4828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM	M	AS	1,0000000	51,53	51,53
		, CORTE RETO					
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	1,2900000	1,68	2,16
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5470000	17,71	9,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2730000	14,19	3,87
		EQUIPAMENTO	:		0,07	0,1044464 %	
		MATERIAL	:		57,36	85,3028947 %	
		MAO DE OBRA	:		9,81	14,5926589 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		67,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98697	RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_06/2018	M				
I	4829	RODAPE EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *7* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	AS	1,0400000	34,52	35,90
I	34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	CR	0,0840000	3,15	0,26
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	0,6030000	1,68	1,01
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2990000	17,71	5,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	14,19	2,12
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0451263 %	
		MATERIAL	:		39,19	87,9061373 %	
		MAO DE OBRA	:		5,37	12,0487364 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		44,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 3

TIPO1 : 1300 - RODAPE DE MADEIRA

73886/1	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M					
I	4430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,1500000	5,27	0,79		
	ALENTE DA REGIAO						
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,0060000	9,60	0,05		
I	6186 RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1 M	AS	1,0000000	9,99	9,99		
	,5 X 7 CM						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1500000	17,38	2,60		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1500000	14,19	2,12		
	MATERIAL :	12,17	78,2126550 %				
	MAO DE OBRA :	3,38	21,7873450 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
84162	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M					
I	1339 COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG CR	0,0400000	23,16	0,92		
I	6186 RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1 M	AS	1,0300000	9,99	10,28		
	,5 X 7 CM						
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1500000	16,93	2,53		
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1500000	18,58	2,78		
	MATERIAL :	12,53	75,8747698 %				
	MAO DE OBRA :	3,98	24,1252302 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 1310 - RODAPE CERAMICO

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2818 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMEN	M						
	SÕES 35X35CM. AF_06/2014							
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C		0,1230000	14,50		1,78	
	IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	0,6030000	0,55		0,33	
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,0850000	3,50		0,29	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	17,42		1,21	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	14,19		0,43	
	MATERIAL :	2,83	69,8209719 %					
	MAO DE OBRA :	1,21	30,1790281 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS	M						
	ÕES 45X45CM. AF_06/2014							
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C		0,1500000	14,50		2,17	
	IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	0,6030000	0,55		0,33	
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,0840000	3,50		0,29	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0740000	17,42		1,28	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	14,19		0,43	
	MATERIAL :	3,23	71,7241380 %					
	MAO DE OBRA :	1,27	28,2758620 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS	M						
	ÕES 60X60CM. AF_06/2014							
I	1292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2	CR		0,1880000	29,55		5,55	
	E 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	0,6030000	0,55		0,33	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2819 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,0840000	3,50	0,29
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0850000	17,42	1,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	14,19	0,43
MATERIAL			:	6,69	82,7238336 %		
MAO DE OBRA			:	1,39	17,2761664 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	8,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DI M						
MENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017							
I	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2	CR	0,1230000	12,02	1,47	
A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	0,6030000	0,55	0,33
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,0850000	3,50	0,29
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	17,42	1,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0310000	14,19	0,43
MATERIAL			:	2,51	67,2222223 %		
MAO DE OBRA			:	1,22	32,7777777 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	3,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	4				
TIPO1 : 1640 - RODAPE DE MARMORE,GRANITO,MARMORITE,GRANILITE E OU							
73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM M						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0100000	62,75	0,62
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	4,2000000	0,51	2,14
I	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCA	KG	AS	3,2000000	0,41	1,31
RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5400000	17,48	9,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	14,19	8,51

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2820 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,4578754 %			
	MATERIAL	:	9,11	41,3919413 %			
	MAO DE OBRA	:	12,80	58,1501833 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
84168	RODAPE EM ARDOSIA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTU M						
	RA 10CM						
I	10857 RODAPE ARDOSIA, CINZA, 10 CM, E= *1CM		M	CR	1,1000000	11,25	12,37
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3		AS		0,0015000	479,65	0,71
	L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	17,48	1,74
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	14,19	4,25
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1063829 %			
	MATERIAL	:	14,68	76,9680852 %			
	MAO DE OBRA	:	4,37	22,9255319 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 2							
TIPO1 : 2580 - PISO CONCRETO							
68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE E M2						
	LASTICO A BASE DE POLIURETANO						
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML		CR		0,1083477	29,70	3,21
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4270000	17,48	7,46
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6373000	14,19	9,04
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3		AS		0,0714000	302,69	21,61
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,20	0,4900759 %			



DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	27,10	65,5721639	%				
		MAO DE OBRA	:	13,97	33,8152413	%				
		OUTROS	:	0,05	0,1225189	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE M2									
DILATAÇAO EM MADEIRA										
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M				CR	2,0000000	1,16	2,32	
ALENTE DA REGIAO										
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0683000	17,38	1,18
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,3919000	17,48	6,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,6899000	14,19	9,78
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3				AS	0,0714000	302,69	21,61	
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016										
		EQUIPAMENTO	:	0,21	0,5099562	%				
		MATERIAL	:	26,56	63,6231182	%				
		MAO DE OBRA	:	14,92	35,7455075	%				
		OUTROS	:	0,05	0,1214181	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TE M2									
LA SOLDADA										
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2				AS	1,0500000	17,33	18,19	
= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM										
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,0200000	17,38	0,34
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,2600000	17,48	4,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	1,9400000	14,19	27,52
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3				AS	0,0700000	302,69	21,18	
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2822 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,32	0,4493119 %			
	MATERIAL	:	46,84	65,2485259 %			
	MAO DE OBRA	:	24,56	34,2319573 %			
	OUTROS	:	0,05	0,0702049 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
84175	JUNTA 5X5CM COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PARA PISO EM PLACAS	M					
C	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS	0,0025000	441,13	1,10		
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3000000	17,48	5,24		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3000000	14,19	4,25		
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,3891050 %			
	MATERIAL	:	3,50	33,0739299 %			
	MAO DE OBRA	:	7,05	66,5369651 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
84176	JUNTA 2,5X2,5CM COM ARGAMASSA 1:1:3 IMPERMEABILIZANTE DE HIDRO-ASFALTO CIM	M					
	ENTO E AREIA PARA PISO EM PLACAS						
I	135 ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRAN KG	CR	1,0000000	4,89	4,89		
	A IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,0023000	56,50	0,12		
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	1,0000000	0,51	0,51		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4400000	17,48	7,69		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4400000	14,19	6,24		
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,3131524 %			
	MATERIAL	:	9,35	48,1210855 %			
	MAO DE OBRA	:	10,04	51,5657621 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2823 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	M3				
	LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016					
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	2,5000000	4,82	12,05	
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	2,0000000	1,19	2,38
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2560000	17,38	39,20
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9830000	17,48	34,66
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,2390000	14,19	60,15
C	94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	1,2130000	310,54	376,68	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
	EQUIPAMENTO :	1,82	0,3471559 %			
	MATERIAL :	380,26	72,4125436 %			
	MAO DE OBRA :	142,41	27,1201312 %			
	OUTROS :	0,63	0,1201693 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	525,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	M3				
	LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016					
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	2,5000000	4,82	12,05	
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	2,0000000	1,19	2,38
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,2130000	309,47	375,38	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2560000	17,38	39,20
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2600000	17,48	4,54
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5160000	14,19	35,70
	EQUIPAMENTO :	0,49	0,1045021 %			

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

		MATERIAL	:	412,39	87,8820193 %			
		MAO DE OBRA	:	56,37	12,0134786 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	469,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94992		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN		M2				
		LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_0						
		7/2016						
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA		M2	C	1,1280000	0,84	0,94
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)		M	CR	0,4500000	1,19	0,53
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	AS		1,1224000	17,33	19,45
		= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1354000	17,38	2,35
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2217000	17,48	3,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3570000	14,19	5,06
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	AS		0,0728000	310,54	22,60
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1474926 %			
		MATERIAL	:	43,79	79,9041299 %			
		MAO DE OBRA	:	10,90	19,8930678 %			
		OUTROS	:	0,03	0,0553097 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94993		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN		M2				
		LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016						
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA		M2	C	1,1280000	0,84	0,94
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)		M	CR	0,4500000	1,19	0,53
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	AS		1,1224000	17,33	19,45
		= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2825 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0728000	309,47	22,52
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1354000	17,38
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1183000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2537000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0390930 %	
		MATERIAL	:	45,73	88,8780298 %	
		MAO DE OBRA	:	5,70	11,0828772 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2				
		LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_0				
		7/2016				
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	C	1,1280000	0,84
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,2500000	4,82	1,20
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	0,2000000	1,19
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	AS	1,1224000	17,33	19,45
		= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1805000	17,38
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2767000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4572000	14,19
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0970000	310,54	30,12
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1521838 %	
		MATERIAL	:	52,13	78,5268606 %	
		MAO DE OBRA	:	14,10	21,2448637 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2826 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,05	0,0760919 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	66,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN			M2				
LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016								
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA		M2	C	1,1280000	0,84	0,94
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ		M	CR	0,2500000	4,82	1,20
UIVALENTE DA REGIAO								
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)		M	CR	0,2000000	1,19	0,23
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO		M2	AS	1,1224000	17,33	19,45
= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM								
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL		M3	CR	0,0970000	309,47	30,01
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)								
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1805000	17,38	3,13
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1388000	17,48	2,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3193000	14,19	4,53
EQUIPAMENTO		:	0,03	0,0487804 %				
MATERIAL		:	54,72	88,3739839 %				
MAO DE OBRA		:	7,16	11,5772357 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	61,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN			M2				
LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_								
07/2016								
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA		M2	C	1,1280000	0,84	0,94
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ		M	CR	0,2500000	4,82	1,20
UIVALENTE DA REGIAO								
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)		M	CR	0,2000000	1,19	0,23

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2827 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	AS	1,1224000	17,33	19,45
		= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2256000	17,38
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3317000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5573000	14,19
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,1213000	310,54	37,66
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,16	0,2093692 %	
		MATERIAL :		59,55	77,2441771 %	
		MAO DE OBRA :		17,32	22,4679403 %	
		OUTROS :		0,06	0,0785134 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		77,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2				
		LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016				
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	C	1,1280000	0,84
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR		0,2500000	4,82
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	0,2000000	1,19
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	AS	1,1224000	17,33	19,45
		= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1213000	309,47	37,53
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2256000	17,38
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1594000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3850000	14,19

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0562192 %			
	MATERIAL	:	62,81	87,8285314 %			
	MAO DE OBRA	:	8,66	12,1152494 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2						
	LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_						
	07/2016						
I	3777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA		M2	C	1,1280000	0,84	0,94
I	4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)		M	CR	0,2000000	1,19	0,23
I	6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA		M	CR	0,1250000	6,57	0,82
I	7156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2		AS		1,1224000	17,33	19,45
	= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2707000	17,38	4,70
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3866000	17,48	6,75
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6574000	14,19	9,32
C	94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3		AS		0,1455000	310,54	45,18
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,19	0,2189696 %			
	MATERIAL	:	66,63	76,2360265 %			
	MAO DE OBRA	:	20,50	23,4643309 %			
	OUTROS	:	0,07	0,0806730 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94999	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2						
	LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/201						
	6						
I	3777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA		M2	C	1,1280000	0,84	0,94
I	4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)		M	CR	0,2000000	1,19	0,23



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	CR	0,1250000	6,57	0,82
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2		AS	1,1224000	17,33	19,45
		= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM					
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3		CR	0,1455000	309,47	45,02
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2707000	17,38	4,70
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1799000	17,48	3,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4506000	14,19	6,39
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,0747104 %			
		MATERIAL :	70,51	87,3739262 %			
		MAO DE OBRA :	10,12	12,5513634 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	80,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

TOTAL DO TIPO1 : 15

TIPO1 : 2640 - REGULARIZACAO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFICIES

	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2				
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2C					
		M. AF_06/2014					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,51	0,25
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	11,60	5,04
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3		AS	0,0310000	391,16	12,12
		ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2900000	17,48	5,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	14,19	2,05
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,1654944 %			
		MATERIAL :	17,86	72,8175425 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2830 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	6,60	26,9342159 %			
		OUTROS	:	0,02	0,0827472 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2							
ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,51	0,25
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,4350000	11,60	5,04
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	AS		0,0310000	479,65	14,86
L. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2900000	17,48	5,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1450000	14,19	2,05
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1858736 %			
		MATERIAL	:	18,58	68,1412640 %			
		MAO DE OBRA	:	8,63	31,6728624 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87623	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2							
LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,51	0,25
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,4350000	11,60	5,04
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL	M3	AS		0,0310000	1.386,56	42,98
L DE 300 KG. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2900000	17,48	5,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1450000	14,19	2,05
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,2181025 %			
		MATERIAL	:	48,86	88,2224647 %			
		MAO DE OBRA	:	6,36	11,4867320 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2831 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,04	0,0727008 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	55,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO M2						
BRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,51 0,25	
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	11,60 5,04	
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0310000	1.549,95 48,04	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2900000	17,48 5,06	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	14,19 2,05	
EQUIPAMENTO		:	0,05	0,0832916 %			
MATERIAL		:	50,82	84,0746295 %			
MAO DE OBRA		:	9,57	15,8420789 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	60,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2						
BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3C							
M. AF_06/2014							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,51 0,25	
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	11,60 5,04	
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3	AS	0,0431000	391,16 16,85	
ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	17,48 5,76	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1650000	14,19 2,34	
EQUIPAMENTO		:	0,07	0,2346630 %			
MATERIAL		:	22,26	73,5836409 %			
MAO DE OBRA		:	7,88	26,0811263 %			
OUTROS		:	0,03	0,1005698 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	30,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2832 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC	M2						
	ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,51	0,25		
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	11,60	5,04		
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	AS	0,0431000	479,65	20,67		
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	17,48	5,76		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1650000	14,19	2,34		
	EQUIPAMENTO	:		0,05	0,1489868 %			
	MATERIAL	:		23,31	68,4147796 %			
	MAO DE OBRA	:		10,70	31,4362336 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		34,06	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87633	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP	M2						
	LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,51	0,25		
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	11,60	5,04		
C	87386 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3	AS	0,0431000	1.386,56	59,76		
	L DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	17,48	5,76		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1650000	14,19	2,34		
	EQUIPAMENTO	:		0,17	0,2337733 %			
	MATERIAL	:		65,37	89,3564358 %			
	MAO DE OBRA	:		7,55	10,3272827 %			
	OUTROS	:		0,06	0,0825082 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		73,15	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87634	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO	M2						
	BRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2833 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,51	0,25
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	11,60	5,04
C	87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0431000	1.549,95	66,80
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	17,48	5,76
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1650000	14,19	2,34
	EQUIPAMENTO :	0,07	0,0877963 %			
	MATERIAL :	68,13	84,9492036 %			
	MAO DE OBRA :	11,99	14,9630001 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	80,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2					
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4C					
	M. AF_06/2014					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,51	0,25
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	11,60	5,04
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS		0,0530000	391,16	20,73
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	17,48	6,29
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	14,19	2,55
	EQUIPAMENTO :	0,11	0,3188405 %			
	MATERIAL :	25,87	74,2028987 %			
	MAO DE OBRA :	8,85	25,3913043 %			
	OUTROS :	0,03	0,0869565 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2					
	ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,51	0,25
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	11,60	5,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2834 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0530000	479,65	25,42
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	6,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	2,55
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,2297676 %	
		MATERIAL	:	27,18	68,7005363 %	
		MAO DE OBRA	:	12,28	31,0696961 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87643		CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP	M2			
LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,25
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	5,04
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3	AS	0,0530000	1.386,56	73,48
L DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	6,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	2,55
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,2750085 %	
		MATERIAL	:	78,84	89,9851039 %	
		MAO DE OBRA	:	8,45	9,6482181 %	
		OUTROS	:	0,08	0,0916695 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87644		CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO	M2			
BRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,25
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	5,04
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0530000	82,14
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	6,29

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2835 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	14,19	2,55
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1147387 %		
		MATERIAL	:	82,25	85,4281841 %		
		MAO DE OBRA	:	13,91	14,4570772 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2					
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSUR					
		A 4CM. AF_06/2014					
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS	0,0530000	391,16	20,73	
		ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2900000	17,48	5,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	14,19	2,05
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,3275109 %		
		MATERIAL	:	20,10	72,1615721 %		
		MAO DE OBRA	:	7,62	27,4017467 %		
		OUTROS	:	0,03	0,1091703 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2					
		ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014					
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0530000	479,65	25,42	
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2900000	17,48	5,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	14,19	2,05
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,2177293 %		
		MATERIAL	:	21,40	65,7542770 %		
		MAO DE OBRA	:	11,06	34,0279937 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2836 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87683	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP	M2						
	LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014							
C	87386 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3	AS	0,0530000	1.386,56		73,48	
	L DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2900000	17,48		5,06	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	14,19		2,05	
	EQUIPAMENTO	:		0,22	0,2741433 %			
	MATERIAL	:		73,07	90,6666668 %			
	MAO DE OBRA	:		7,22	8,9595015 %			
	OUTROS	:		0,08	0,0996884 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		80,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87684	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO	M2						
	BRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014							
C	87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0530000	1.549,95		82,14	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2900000	17,48		5,06	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1450000	14,19		2,05	
	EQUIPAMENTO	:		0,09	0,1012943 %			
	MATERIAL	:		76,48	85,6837367 %			
	MAO DE OBRA	:		12,68	14,2149690 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		89,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2						
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSUR							
	A 5CM. AF_06/2014							
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3	AS	0,0607000	391,16		23,74	
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	17,48		6,11	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1750000	14,19		2,48	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2837 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,3750000 %			
	MATERIAL	:	23,14	71,5625000 %			
	MAO DE OBRA	:	9,03	27,9375000 %			
	OUTROS	:	0,04	0,1250000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2						
	ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014						
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0607000	479,65		29,11	
	L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3500000	17,48		6,11	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1750000	14,19		2,48	
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2677376 %			
	MATERIAL	:	24,62	65,3012049 %			
	MAO DE OBRA	:	12,98	34,4310575 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87693	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2						
	LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014						
C	87386 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3	AS	0,0607000	1.386,56		84,16	
	L DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3500000	17,48		6,11	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1750000	14,19		2,48	
	EQUIPAMENTO	:	0,25	0,2705920 %			
	MATERIAL	:	83,82	90,3669230 %			
	MAO DE OBRA	:	8,59	9,2650719 %			
	OUTROS	:	0,09	0,0974131 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2838 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87694	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO	M2					
	BRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014						
C	87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0607000	1.549,95	94,08	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	17,48	6,11	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1750000	14,19	2,48	
	EQUIPAMENTO :	0,12	0,1173135 %				
	MATERIAL :	87,71	85,4237952 %				
	MAO DE OBRA :	14,84	14,4588913 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	102,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2					
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSUR						
	A 6CM. AF_06/2014						
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3	AS	0,0661000	391,16	25,85	
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3700000	17,48	6,46	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	14,19	2,62	
	EQUIPAMENTO :	0,12	0,3475238 %				
	MATERIAL :	25,13	71,9374459 %				
	MAO DE OBRA :	9,64	27,5991891 %				
	OUTROS :	0,04	0,1158412 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC	M2					
	ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014						
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	AS	0,0661000	479,65	31,70	
	L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3700000	17,48	6,46	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1850000	14,19	2,62	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

\_\_\_\_\_

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,51	0,25
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	11,60	5,04
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS		0,0310000	391,16	12,12
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5900000	17,48	10,31
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2950000	14,19	4,18
	EQUIPAMENTO	:		0,09	0,2855329 %	
	MATERIAL	:		19,83	62,1510154 %	
	MAO DE OBRA	:		11,96	37,5000000 %	
	OUTROS	:		0,02	0,0634517 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		31,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87737 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2					
	ADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,51	0,25
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	11,60	5,04
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS		0,0310000	479,65	14,86
	L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5900000	17,48	10,31
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2950000	14,19	4,18
	EQUIPAMENTO	:		0,10	0,2919708 %	
	MATERIAL	:		20,56	59,3284672 %	
	MAO DE OBRA	:		13,98	40,3795620 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		34,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87738 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2					
	LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,51	0,25
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	11,60	5,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2841 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3	AS	0,0310000	1.386,56	42,98
		L DE 300 KG. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5900000	17,48	10,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2950000	14,19	4,18
		EQUIPAMENTO :		0,17	0,2725669 %	
		MATERIAL :		50,85	81,0165145 %	
		MAO DE OBRA :		11,70	18,6467853 %	
		OUTROS :		0,04	0,0641333 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		62,76	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87739	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS	M2			
		SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	0,5000000	0,51	0,25
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L CR	0,4350000	11,60	5,04
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3 AS	0,0310000	1.549,95	48,04
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5900000	17,48	10,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2950000	14,19	4,18
		EQUIPAMENTO :		0,10	0,1484119 %	
		MATERIAL :		52,81	77,8569310 %	
		MAO DE OBRA :		14,91	21,9946571 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		67,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2			
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA				
		3CM. AF_06/2014				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	0,5000000	0,51	0,25
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L CR	0,4350000	11,60	5,04
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	AS	0,0431000	391,16	16,85
		ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6300000	17,48	11,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3150000	14,19	4,46
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,3222341 %		
		MATERIAL	:	24,23	64,4199787 %		
		MAO DE OBRA	:	13,23	35,1772287 %		
		OUTROS	:	0,03	0,0805585 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87747	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2					
		ADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,51	0,25
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	11,60	5,04
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS		0,0431000	479,65	20,67
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6300000	17,48	11,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3150000	14,19	4,46
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2440810 %		
		MATERIAL	:	25,29	61,0202588 %		
		MAO DE OBRA	:	16,04	38,7356602 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87748	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2					
		LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,51	0,25
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	11,60	5,04
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3	AS		0,0431000	1.386,56	59,76
		L DE 300 KG. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6300000	17,48	11,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3150000	14,19	4,46

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2843 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,22	0,2745538 %			
	MATERIAL	:	67,35	83,6390866 %			
	MAO DE OBRA	:	12,89	16,0114813 %			
	OUTROS	:	0,06	0,0748783 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87749	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,51	0,25
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,4350000	11,60	5,04
C	87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014		M3	AS	0,0431000	1.549,95	66,80
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6300000	17,48	11,01
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3150000	14,19	4,46
	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1377094 %			
	MATERIAL	:	70,11	80,0665596 %			
	MAO DE OBRA	:	17,33	19,7957310 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2 BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPES SURA 3CM. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,51	0,25
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO M3		M3	AS	0,0431000	391,16	16,85
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6600000	17,48	11,53
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3300000	14,19	4,68
	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,3649635 %			
	MATERIAL	:	19,37	58,1204381 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2844 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	13,79	41,4233576 %			
	OUTROS	:	0,03	0,0912408 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2						
	ADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,51	0,25
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3		AS		0,0431000	479,65	20,67
	L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6600000	17,48	11,53
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3300000	14,19	4,68
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2731494 %			
	MATERIAL	:	20,41	54,9576619 %			
	MAO DE OBRA	:	16,62	44,7691887 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87758	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2						
	LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014						
	4						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,51	0,25
C	87386 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3		AS		0,0431000	1.386,56	59,76
	L DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6600000	17,48	11,53
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3300000	14,19	4,68
	EQUIPAMENTO	:	0,22	0,2903523 %			
	MATERIAL	:	62,52	82,0113503 %			
	MAO DE OBRA	:	13,42	17,6191104 %			
	OUTROS	:	0,06	0,0791870 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2845 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87759 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS M2						
SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,51 0,25
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0431000	1.549,95 66,80
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	17,48 11,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	14,19 4,68
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1449625 %	
		MATERIAL	:	65,27	78,3884997 %	
		MAO DE OBRA	:	17,87	21,4665378 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87765 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2						
BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPES						
SURA 4CM. AF_06/2014						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,51 0,25
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO M3	M3	AS	0,0530000	391,16 20,73
ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6900000	17,48 12,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3450000	14,19 4,89
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,4255319 %	
		MATERIAL	:	23,02	60,6648937 %	
		MAO DE OBRA	:	14,72	38,8297872 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0797872 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87767 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,51 0,25

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2846 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0530000	479,65	25,42
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6900000	12,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3450000	4,89
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,3312041 %	
		MATERIAL	:	24,33	57,0617460 %	
		MAO DE OBRA	:	18,15	42,6070499 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87768		CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP	M2			
LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,25
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3	AS	0,0530000	1.386,56	73,48
L DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6900000	12,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3450000	4,89
		EQUIPAMENTO	:	0,29	0,3209029 %	
		MATERIAL	:	76,01	83,8109994 %	
		MAO DE OBRA	:	14,30	15,7795728 %	
		OUTROS	:	0,08	0,0885249 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87769		CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS	M2			
SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,25
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0530000	82,14
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6900000	12,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3450000	4,89

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,1616651	%			
		MATERIAL	:	79,41	79,9333132	%			
		MAO DE OBRA	:	19,77	19,9050217	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,34	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
88470	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM.					M2			
AF_06/2014									
I	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO M3			CR	0,0434000	425,56	18,46	
MBEAMENTO									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1490000	17,48	2,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0541000	14,19	0,76
		MATERIAL	:	19,38	88,8066605	%			
		MAO DE OBRA	:	2,44	11,1933395	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88471	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM.					M2			
AF_06/2014									
I	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO M3			CR	0,0533000	425,56	22,68	
MBEAMENTO									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1860000	17,48	3,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0731000	14,19	1,03
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0374111	%			
		MATERIAL	:	23,85	88,4399552	%			
		MAO DE OBRA	:	3,10	11,5226337	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,96	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88472	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM.					M2			
AF_06/2014									
I	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO M3			CR	0,0611000	425,56	26,00	
MBEAMENTO									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2848 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2150000	17,48	3,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0871000	14,19	1,23
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0324991 %	
		MATERIAL	:		27,36	88,3002926 %	
		MAO DE OBRA	:		3,61	11,6672083 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		30,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88476		CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_	M2				
		06/2014					
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2000000	11,60	2,32
I	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO M3	CR		0,0312000	425,56	13,27
		MBEAMENTO					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1130000	17,48	1,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0361000	14,19	0,51
		MATERIAL	:		16,27	90,0000000 %	
		MAO DE OBRA	:		1,80	10,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88477		CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_	M2				
		06/2014					
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2000000	11,60	2,32
I	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO M3	CR		0,0434000	425,56	18,46
		MBEAMENTO					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1680000	17,48	2,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0641000	14,19	0,90
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0409500 %	
		MATERIAL	:		21,81	88,6158887 %	
		MAO DE OBRA	:		2,79	11,3431613 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		24,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2849 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88478	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_	M2					
	06/2014						
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2000000	11,60	2,32	
I	38546 ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO	M3	CR	0,0533000	425,56	22,68	
	MBEAMENTO						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2130000	17,48	3,72	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0861000	14,19	1,22	
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0336360 %		
	MATERIAL	:		26,35	87,9919275 %		
	MAO DE OBRA	:		3,58	11,9744365 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		29,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90900	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂ	M2					
	NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESU						
	RA 5CM. AF_10/2014						
I	10931 TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1	M2	CR	1,1639000	11,82	13,75	
	M						
I	38545 MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	4,26	6,41	
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3	AS	0,0607000	391,16	23,74	
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6270000	17,48	10,95	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3135000	14,19	4,44	
	EQUIPAMENTO	:		0,15	0,2545392 %		
	MATERIAL	:		45,17	76,1751232 %		
	MAO DE OBRA	:		13,93	23,5024605 %		
	OUTROS	:		0,04	0,0678771 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		59,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2850 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90902	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2								
	AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014								
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	CR	1,1639000	11,82	13,75			
	M								
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	4,26	6,41		
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0607000	479,65	29,11			
	L. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6270000	17,48	10,95		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3135000	14,19	4,44		
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,2022401	%			
		MATERIAL	:	46,66	72,1530804	%			
		MAO DE OBRA	:	17,87	27,6446795	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,66	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90903	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2								
	00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014								
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	CR	1,1639000	11,82	13,75			
	M								
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	4,26	6,41		
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3	AS	0,0607000	1.386,56	84,16			
	L DE 300 KG. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6270000	17,48	10,95		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3135000	14,19	4,44		
		EQUIPAMENTO	:	0,28	0,2346630	%			
		MATERIAL	:	105,83	88,4009388	%			
		MAO DE OBRA	:	13,51	11,2889708	%			
		OUTROS	:	0,09	0,0754274	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,71	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2851 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90904	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014	M2						
I	10931 TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	CR	1,1639000	11,82	13,75		
I	38545 MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	4,26	6,41		
C	87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0607000	1.549,95	94,08		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6270000	17,48	10,95		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3135000	14,19	4,44		
	EQUIPAMENTO :	0,15	0,1160811 %					
	MATERIAL :	109,72	84,6386009 %					
	MAO DE OBRA :	19,76	15,2453180 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	129,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
90910	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014	M2						
I	10931 TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	CR	1,1639000	11,82	13,75		
I	38545 MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	4,26	6,41		
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	AS	0,0661000	391,16	25,85		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6740000	17,48	11,78		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	14,19	4,78		
	EQUIPAMENTO :	0,17	0,2730923 %					
	MATERIAL :	47,37	75,6947793 %					
	MAO DE OBRA :	14,99	23,9678714 %					
	OUTROS :	0,04	0,0642570 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	62,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2852 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90912	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU	M2						
	AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014							
I	10931 TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1	M2	CR	1,1639000	11,82	13,75		
	M							
I	38545 MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	4,26	6,41		
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	AS	0,0661000	479,65	31,70		
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6740000	17,48	11,78		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	14,19	4,78		
	EQUIPAMENTO :	0,15	0,2202966 %					
	MATERIAL :	48,99	71,5964166 %					
	MAO DE OBRA :	19,28	28,1832868 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
90913	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3	M2						
	00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014							
I	10931 TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1	M2	CR	1,1639000	11,82	13,75		
	M							
I	38545 MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	4,26	6,41		
C	87386 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3	AS	0,0661000	1.386,56	91,65		
	L DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6740000	17,48	11,78		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	14,19	4,78		
	EQUIPAMENTO :	0,34	0,2654383 %					
	MATERIAL :	113,39	88,3285191 %					
	MAO DE OBRA :	14,54	11,3279725 %					
	OUTROS :	0,10	0,0780701 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	128,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2853 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90914	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014	M2						
I	10931 TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	CR	1,1639000	11,82	13,75		
I	38545 MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	4,26	6,41		
C	87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0661000	1.549,95	102,45		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6740000	17,48	11,78		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3370000	14,19	4,78		
	EQUIPAMENTO	:		0,17	0,1224872 %			
	MATERIAL	:		117,65	84,5305858 %			
	MAO DE OBRA	:		21,35	15,3469270 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		139,17	100,0000000 %			
90920	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014	M2						
I	10931 TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	CR	1,1639000	11,82	13,75		
I	38545 MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	4,26	6,41		
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	AS	0,0760000	391,16	29,72		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7620000	17,48	13,31		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3810000	14,19	5,40		
	EQUIPAMENTO	:		0,19	0,2785515 %			
	MATERIAL	:		51,32	74,8130774 %			
	MAO DE OBRA	:		17,03	24,8350681 %			
	OUTROS	:		0,05	0,0733030 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		68,59	100,0000000 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2854 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90922		CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2							
		AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2			CR	1,1639000	11,82	13,75	
		M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM			M2	CR	1,5068000	4,26	6,41
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3			AS	0,0760000	479,65	36,45	
		L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7620000	17,48	13,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3810000	14,19	5,40
		EQUIPAMENTO			:	0,18	0,2403204	%	
		MATERIAL			:	53,18	70,6008011	%	
		MAO DE OBRA			:	21,96	29,1588785	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	75,32	100,0000000	%	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR							
90923		CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2							
		00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2			CR	1,1639000	11,82	13,75	
		M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM			M2	CR	1,5068000	4,26	6,41
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3			AS	0,0760000	1.386,56	105,37	
		L DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7620000	17,48	13,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3810000	14,19	5,40
		EQUIPAMENTO			:	0,39	0,2710968	%	
		MATERIAL			:	127,23	88,2038094	%	
		MAO DE OBRA			:	16,50	11,4416794	%	
		OUTROS			:	0,12	0,0834144	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	144,24	100,0000000	%	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2855 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90924	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014	M2						
I	10931 TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	CR	1,1639000	11,82	13,75		
I	38545 MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	4,26	6,41		
C	87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0760000	1.549,95	117,79		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7620000	17,48	13,31		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3810000	14,19	5,40		
	EQUIPAMENTO :	0,20	0,1279836 %					
	MATERIAL :	132,14	84,3476036 %					
	MAO DE OBRA :	24,32	15,5244128 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	156,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014	M2						
I	10931 TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	CR	1,1429000	11,82	13,50		
I	38545 MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4354000	4,26	6,11		
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	AS	0,0607000	391,16	23,74		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4540000	17,48	7,93		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	14,19	3,22		
	EQUIPAMENTO :	0,12	0,2216885 %					
	MATERIAL :	43,49	79,7893961 %					
	MAO DE OBRA :	10,85	19,9150193 %					
	OUTROS :	0,04	0,0738961 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	54,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2856 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90932		CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2							
		AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2			CR	1,1429000	11,82	13,50	
		M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM			M2	CR	1,4354000	4,26	6,11
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3			AS	0,0607000	479,65	29,11	
		L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4540000	17,48	7,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2270000	14,19	3,22
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1681237 %				
		MATERIAL	:	44,98	75,1176867 %				
		MAO DE OBRA	:	14,79	24,7141896 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90933		CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2							
		00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2			CR	1,1429000	11,82	13,50	
		M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM			M2	CR	1,4354000	4,26	6,11
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3			AS	0,0607000	1.386,56	84,16	
		L DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4540000	17,48	7,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2270000	14,19	3,22
		EQUIPAMENTO	:	0,25	0,2183024 %				
		MATERIAL	:	104,15	90,6217257 %				
		MAO DE OBRA	:	10,43	9,0813831 %				
		OUTROS	:	0,09	0,0785888 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
90934 CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS M2									
SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014									
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1	M2	CR	1,1429000	11,82	13,50		
M									
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4354000	4,26	6,11		
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0607000	1.549,95	94,08		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4540000	17,48	7,93		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2270000	14,19	3,22		
EQUIPAMENTO : 0,12 0,0964475 %									
MATERIAL : 108,04 86,5375342 %									
MAO DE OBRA : 16,68 13,3660183 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 124,84 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
90940 CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂ M2									
NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSU									
RA 6CM. AF_10/2014									
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1	M2	CR	1,1429000	11,82	13,50		
M									
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4354000	4,26	6,11		
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3	AS	0,0661000	391,16	25,85		
ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5020000	17,48	8,77		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2510000	14,19	3,56		
EQUIPAMENTO : 0,15 0,2610966 %									
MATERIAL : 45,66 79,0078330 %									
MAO DE OBRA : 11,94 20,6614447 %									
OUTROS : 0,04 0,0696257 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 57,79 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2858 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90942		CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2							
		AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	CR	1,1429000	11,82	13,50			
		M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4354000	4,26	6,11		
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS	0,0661000	479,65	31,70			
		L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5020000	17,48	8,77		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2510000	14,19	3,56		
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,2054036 %				
		MATERIAL	:	47,29	74,2929374 %				
		MAO DE OBRA	:	16,22	25,5016590 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90943		CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2							
		00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	CR	1,1429000	11,82	13,50			
		M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4354000	4,26	6,11		
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3	AS	0,0661000	1.386,56	91,65			
		L DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5020000	17,48	8,77		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2510000	14,19	3,56		
		EQUIPAMENTO	:	0,32	0,2595506 %				
		MATERIAL	:	111,69	90,3641822 %				
		MAO DE OBRA	:	11,48	9,2951577 %				
		OUTROS	:	0,10	0,0811095 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2859 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90944	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014	M2						
I	10931 TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	CR	1,1429000	11,82	13,50		
I	38545 MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4354000	4,26	6,11		
C	87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0661000	1.549,95	102,45		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5020000	17,48	8,77		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2510000	14,19	3,56		
	EQUIPAMENTO	:		0,15	0,1119486 %			
	MATERIAL	:		115,94	86,2676320 %			
	MAO DE OBRA	:		18,30	13,6204194 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		134,39	100,0000000 %			
90950	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014	M2						
I	10931 TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	CR	1,1429000	11,82	13,50		
I	38545 MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4354000	4,26	6,11		
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	AS	0,0760000	391,16	29,72		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5890000	17,48	10,29		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2945000	14,19	4,17		
	EQUIPAMENTO	:		0,16	0,2523261 %			
	MATERIAL	:		49,63	77,7953005 %			
	MAO DE OBRA	:		13,95	21,8735215 %			
	OUTROS	:		0,05	0,0788519 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		63,79	100,0000000 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2860 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90952		CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2							
		AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2			CR	1,1429000	11,82	13,50	
		M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM			M2	CR	1,4354000	4,26	6,11
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3			AS	0,0760000	479,65	36,45	
		L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5890000	17,48	10,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2945000	14,19	4,17
		EQUIPAMENTO			:	0,15	0,2139800 %		
		MATERIAL			:	51,49	73,0099858 %		
		MAO DE OBRA			:	18,88	26,7760342 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	70,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90953		CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2							
		00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2			CR	1,1429000	11,82	13,50	
		M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM			M2	CR	1,4354000	4,26	6,11
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3			AS	0,0760000	1.386,56	105,37	
		L DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5890000	17,48	10,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2945000	14,19	4,17
		EQUIPAMENTO			:	0,36	0,2588810 %		
		MATERIAL			:	125,54	90,0258883 %		
		MAO DE OBRA			:	13,42	9,6289371 %		
		OUTROS			:	0,12	0,0862936 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	139,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2861 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90954	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014	M2					
I	10931 TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	CR	1,1429000	11,82	13,50	
I	38545 MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4354000	4,26	6,11	
C	87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0760000	1.549,95	117,79	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5890000	17,48	10,29	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2945000	14,19	4,17	
	EQUIPAMENTO :	0,17	0,1122334 %				
	MATERIAL :	130,45	85,8981978 %				
	MAO DE OBRA :	21,24	13,9895688 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	151,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1: 4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2					
C	87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	AS	0,6381000	30,24	19,29	
C	87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	AS	0,1996000	37,61	7,50	
C	87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	M2	AS	0,1623000	33,31	5,40	
	EQUIPAMENTO :	0,01	0,0322788 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	22,10	68,6249195 %			
		MAO DE OBRA	:	10,07	31,3105229 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0322788 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:	M2						
	4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MO							
	LHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIF							
	ICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2							
	014							
C	87640 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2	AS	0,6381000	34,86		22,24	
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4C							
	M. AF_06/2014							
C	87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2	AS	0,1996000	37,61		7,50	
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA							
	3CM. AF_06/2014							
C	87765 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2	AS	0,1623000	37,93		6,15	
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPES							
	SURA 4CM. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0865551 %			
	MATERIAL	:		25,00	69,6480093 %			
	MAO DE OBRA	:		10,85	30,2365839 %			
	OUTROS	:		0,01	0,0288517 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		35,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:	M2						
	4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁRE							
	AS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/20							
	14							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	AS	0,7744000	30,24	23,41
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3C				
		M. AF_06/2014				
C	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	AS	0,1119000	37,61	4,20
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA				
		3CM. AF_06/2014				
C	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	AS	0,1137000	33,31	3,78
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPES				
		SURA 3CM. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0658978 %	
		MATERIAL :		22,09	70,3459639 %	
		MAO DE OBRA :		9,26	29,5222405 %	
		OUTROS :		0,02	0,0658978 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:	M2			
		4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MO				
		LHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIF				
		ICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014				
C	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	AS	0,7744000	34,86	26,99
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4C				
		M. AF_06/2014				
C	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	AS	0,1119000	37,61	4,20
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA				
		3CM. AF_06/2014				
C	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	AS	0,1137000	37,93	4,31
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPES				
		SURA 4CM. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2864 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1162452 %	
MATERIAL	:	25,31	71,2874166 %	
MAO DE OBRA	:	10,13	28,5382156 %	
OUTROS	:	0,02	0,0581226 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 74

TIPO1 : 3080 - RODAPE VINILICO/BORRACHA

72190	RODAPE BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA	M				
I	4791 ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	CR	0,0500000	14,13	0,70
I	4803 RODAPE DE BORRACHA LISO, H = 70 MM, E = *2* MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	M	CR	1,0500000	20,56	21,58
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	17,48	1,74
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,19	4,25
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0713266 %	
	MATERIAL	:		24,07	85,1283881 %	
	MAO DE OBRA	:		4,18	14,8002853 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		28,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 1

TOTAL DA CLASSE : 151

CLASSE: REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES

TIPO1 : 1060 - CHAPISCO

87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS	M2				
	, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL					
	. AF_06/2014					
C	87402 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_06/201	M3	AS	0,0032000	3.965,97	12,69
	4					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2865 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1410000	17,48	2,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0141000	14,19	0,20
		MATERIAL :	12,84	83,6423842 %			
		MAO DE OBRA :	2,51	16,3576158 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87872	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS M2					
		, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MI					
		STURADOR 300 KG. AF_06/2014					
C	87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE M3	AS		0,0032000	3.780,57	12,09
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1410000	17,48	2,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0141000	14,19	0,20
		MATERIAL :	12,65	85,7044674 %			
		MAO DE OBRA :	2,10	14,2955326 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2					
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIV					
		O) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3	AS		0,0015000	2.485,26	3,72
		ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0420000	17,48	0,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0042000	14,19	0,05
		MATERIAL :	3,77	83,7155964 %			
		MAO DE OBRA :	0,73	16,2844036 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2866 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL	M2					
	O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIV						
	O) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						
C	87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3	AS	0,0015000	2.409,55		3,61	
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0420000	17,48		0,73	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0042000	14,19		0,05	
	MATERIAL :		3,76	85,4800937 %			
	MAO DE OBRA :		0,63	14,5199063 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87876	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL	M2					
	O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF						
	_06/2014						
C	87401 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3 AS	0,0015000	5.003,37		7,50	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0420000	17,48		0,73	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0042000	14,19		0,05	
	MATERIAL :		7,46	90,0246306 %			
	MAO DE OBRA :		0,82	9,9753694 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL	M2					
	O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA						
	DOR 300 KG. AF_06/2014						
C	87393 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3 AS	0,0015000	4.823,87		7,23	
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0420000	17,48		0,73	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0042000	14,19		0,05	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2867 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	7,37	92,0050762 %			
	MAO DE OBRA	:	0,64	7,9949238 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL M2						
	HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0042000	418,39		1,75	
	REPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0700000	17,48		1,22	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0070000	14,19		0,09	
	MATERIAL	:	1,59	51,7482518 %			
	MAO DE OBRA	:	1,47	48,2517482 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL M2						
	HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06						
	/2014						
C	87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0042000	325,65		1,36	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0700000	17,48		1,22	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0070000	14,19		0,09	
	MATERIAL	:	1,50	55,9523810 %			
	MAO DE OBRA	:	1,17	44,0476190 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO M2						
	1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	87381 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3	AS	0,0015000	2.485,26		3,72	
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0380000	17,48		0,66	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2868 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0038000	14,19	0,05
		MATERIAL :	3,75	84,6153847 %			
		MAO DE OBRA :	0,68	15,3846153 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2				
C	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	AS	0,0015000	2.409,55	3,61
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0380000	17,48	0,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0038000	14,19	0,05
		MATERIAL :	3,74	86,4285715 %			
		MAO DE OBRA :	0,58	13,5714285 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2				
C	87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	AS	0,0015000	5.003,37	7,50
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0380000	17,48	0,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0038000	14,19	0,05
		MATERIAL :	7,44	90,5590063 %			
		MAO DE OBRA :	0,77	9,4409937 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2				
C	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	AS	0,0015000	4.823,87	7,23
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0380000	17,48	0,66



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2869 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0038000	14,19	0,05
		MATERIAL	:	7,36	92,5736236 %		
		MAO DE OBRA	:	0,58	7,4263764 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIA	M2				
		LIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_06/201	M3	AS	0,0032000	3.965,97	12,69
	4						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	17,48	6,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0384000	14,19	0,54
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1528273 %		
		MATERIAL	:	13,98	70,0967907 %		
		MAO DE OBRA	:	5,93	29,7503820 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIA	M2				
		LIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014					
C	87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	AS	0,0032000	3.780,57	12,09
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	17,48	6,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0384000	14,19	0,54
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1572327 %		
		MATERIAL	:	13,79	71,2788261 %		
		MAO DE OBRA	:	5,52	28,5639412 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2				
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM					
		ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2870 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3	AS	0,0015000	2.485,26	3,72
ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	1,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0360000	0,51
		MATERIAL	:	4,04	73,2954546 %	
		MAO DE OBRA	:	1,46	26,7045454 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2					
RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM						
ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						
C	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3	AS	0,0015000	2.409,55	3,61
ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	1,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0360000	0,51
		MATERIAL	:	4,02	74,5664740 %	
		MAO DE OBRA	:	1,37	25,4335260 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2					
RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD						
A COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 M3	AS	0,0015000	5.003,37	7,50
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	1,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0360000	0,51
		MATERIAL	:	7,73	83,2964602 %	
		MAO DE OBRA	:	1,55	16,7035398 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2871 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD							
	A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014							
C	87393 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	AS	0,0015000	4.823,87		7,23	
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0730000	17,48		1,27	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0360000	14,19		0,51	
	MATERIAL :	7,65	84,8863637 %					
	MAO DE OBRA :	1,36	15,1136363 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO							
	MANUAL. AF_06/2014							
C	87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0042000	418,39		1,75	
	REPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1240000	17,48		2,16	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	14,19		0,87	
	MATERIAL :	2,01	42,0935412 %					
	MAO DE OBRA :	2,77	57,9064588 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO							
	EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014							
C	87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	AS	0,0042000	325,65		1,36	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1240000	17,48		2,16	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0620000	14,19		0,87	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2872 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,92	43,8554216 %				
	MAO DE OBRA	:	2,47	56,1445784 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87896	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRE							
	PARO MANUAL. AF_06/2014							
C	87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0042000	418,39		1,75		
	REPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	17,48	1,57		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	14,19	0,63		
C	90668 PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,0017000	16,92		0,02		
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90669 PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,0884000	3,80		0,33		
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,35	8,2294264 %				
	MATERIAL	:	1,80	41,8952618 %				
	MAO DE OBRA	:	2,15	49,8753118 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRE							
	PARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0042000	325,65		1,36		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	17,48	1,57		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0450000	14,19	0,63		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2873 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,0017000	16,92	0,02
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,0884000	3,80	0,33
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,35	8,9918256 %	
		MATERIAL :		1,71	43,8692098 %	
		MAO DE OBRA :		1,85	47,1389646 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87899	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2			
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM				
		ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3	AS	0,0015000	2.485,26	3,72
		ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0540000	14,19
		MATERIAL :		4,25	66,6666667 %	
		MAO DE OBRA :		2,11	33,3333333 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2			
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM				
		ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014				
C	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3	AS	0,0015000	2.409,55	3,61
		ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1080000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0540000	14,19

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	4,23	67,6666667	%			
		MAO DE OBRA	:	2,02	32,3333333	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,25	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC					M2			
RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD									
A COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014									
C	87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014			M3	AS	0,0015000	5.003,37	7,50
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1080000	17,48	1,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0540000	14,19	0,76
		MATERIAL	:	7,95	78,3756346	%			
		MAO DE OBRA	:	2,19	21,6243654	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC					M2			
RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD									
A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014									
C	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE			M3	AS	0,0015000	4.823,87	7,23
EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1080000	17,48	1,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0540000	14,19	0,76
		MATERIAL	:	7,87	79,7086369	%			
		MAO DE OBRA	:	2,00	20,2913631	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,87	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC					M2			
RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO									
MANUAL. AF_06/2014									
C	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P			M3	AS	0,0042000	418,39	1,75
REPARO MANUAL. AF_06/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2875 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	17,48	3,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	14,19	1,29
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1697792 %		
		MATERIAL	:	2,36	38,0305602 %		
		MAO DE OBRA	:	3,86	61,7996606 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2				
		RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO					
		EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014					
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0042000	325,65	1,36
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1830000	17,48	3,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0910000	14,19	1,29
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1801801 %		
		MATERIAL	:	2,28	39,0990990 %		
		MAO DE OBRA	:	3,55	60,7207209 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87907	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2				
		RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRE					
		PARO MANUAL. AF_06/2014					
C	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS		0,0042000	418,39	1,75
		REPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1330000	17,48	2,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0670000	14,19	0,95
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS		0,0025000	16,92	0,04
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO					
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2876 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,1307000	3,80	0,49
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,51	9,3690248 %	
		MATERIAL	:	2,09	37,6673040 %	
		MAO DE OBRA	:	2,95	52,9636712 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2			
		RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRE				
		PARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0042000	325,65	1,36
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1330000	17,48	2,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0670000	14,19	0,95
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,0025000	16,92	0,04
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,1307000	3,80	0,49
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,51	10,0204498 %	
		MATERIAL	:	2,00	38,8548057 %	
		MAO DE OBRA	:	2,65	51,1247445 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87910	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPE	M2			
		NADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2877 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_06/201	M3	AS	0,0032000	3.965,97	12,69
	4						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2920000	17,48	5,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1460000	14,19	2,07
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1026167 %		
		MATERIAL	:	14,05	70,7029247 %		
		MAO DE OBRA	:	5,79	29,1944586 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87911	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPE	M2				
		NADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 K					
		G. AF_06/2014					
C	87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	AS	0,0032000	3.780,57	12,09
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2920000	17,48	5,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1460000	14,19	2,07
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1055966 %		
		MATERIAL	:	13,86	71,9112989 %		
		MAO DE OBRA	:	5,38	27,9831045 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 32							
TIPO1 : 1070 - EMBOCO							
	5991	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0	M2				
		CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,8000000	0,51	0,40
I	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM	KG	CR	0,4000000	4,89	1,95
		ARMACAO					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2878 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0200000	292,70	5,85
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,4887320 %	
		MATERIAL	:	15,34	41,4336139 %	
		MAO DE OBRA	:	21,50	58,0505024 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0271517 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	84023	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MAN	M2			
UAL DA ARGAMASSA						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	1,0000000	0,51
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9000000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9000000	14,19
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0150000	417,66
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,4584527 %	
		MATERIAL	:	13,44	38,1088825 %	
		MAO DE OBRA	:	21,67	61,4326648 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MAN	M2			
UAL DA ARGAMASSA						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	1,0000000	0,51
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9000000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9000000	14,19
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0100000	417,66
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,4872107 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2879 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	11,77	35,4750304 %				
	MAO DE OBRA	:	21,25	64,0377589 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
84026	BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MAN M2							
	UAL DA ARGAMASSA							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	1,0000000	0,51		0,51
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3		AS		0,0200000	479,65		9,59
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0000000	17,48		17,48
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0000000	14,19		14,19
	EQUIPAMENTO	:	0,21	0,5044439 %				
	MATERIAL	:	16,79	40,2113860 %				
	MAO DE OBRA	:	24,77	59,2841701 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
84027	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MAN M2							
	UAL DA ARGAMASSA							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	1,0000000	0,51		0,51
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8000000	17,48		13,98
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8000000	14,19		11,35
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014		M3	AS	0,0050000	417,66		2,08
	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,5063291 %				
	MATERIAL	:	9,22	33,0560578 %				
	MAO DE OBRA	:	18,56	66,4376131 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
84028	BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), COM CORANTE AMARELO, ESPESSEU M2							
	RA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	1,0000000	0,51		0,51

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2880 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	KG	CR	0,2000000	25,74	5,14
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	AS		0,0200000	479,65	9,59
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	17,48	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,19	14,19
		EQUIPAMENTO	:		0,21	0,4490057 %	
		MATERIAL	:		21,94	46,7821252 %	
		MAO DE OBRA	:		24,76	52,7688691 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		46,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
84072 BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), INCLUSO ADITIV M2							
O IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	1,0000000	0,51	0,51
C	73548	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMP M3	AS		0,0050000	502,26	2,51
ERMEABILIZANTE							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	17,48	13,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	14,19	11,35
		EQUIPAMENTO	:		0,14	0,4987531 %	
		MATERIAL	:		9,65	34,0577128 %	
		MAO DE OBRA	:		18,56	65,4435341 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		28,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87411 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES M2							
DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	AS	9,6500000	0,55	5,30
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,38	5,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	14,19	0,85
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,1796945 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2881 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	6,86	60,3773586 %		
		MAO DE OBRA	:	4,48	39,4429469 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES				M2		
DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS			KG	AS	9,6500000 0,55 5,30
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5300000 17,38 9,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1100000 14,19 1,56
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,3160556 %		
		MATERIAL	:	8,09	50,3160557 %		
		MAO DE OBRA	:	7,93	49,3678887 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
87413	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES				M2		
DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS			KG	AS	9,6500000 0,55 5,30
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6600000 17,38 11,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1400000 14,19 1,98
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2702702 %		
		MATERIAL	:	8,79	46,9189189 %		
		MAO DE OBRA	:	9,91	52,8108109 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES				M2		
DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS			KG	AS	17,1300000 0,55 9,42
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3700000 17,38 6,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0800000 14,19 1,13

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1788908 %				
	MATERIAL	:	11,40	67,0840788 %				
	MAO DE OBRA	:	5,55	32,7370304 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87415	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES				M2			
	DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS		KG	AS	17,1300000	0,55	9,42	
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	17,38	10,42	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1200000	14,19	1,70	
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2340823 %				
	MATERIAL	:	12,62	58,5674159 %				
	MAO DE OBRA	:	8,87	41,1985018 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87416	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES				M2			
	DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS		KG	AS	17,1300000	0,55	9,42	
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7400000	17,38	12,86	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000	14,19	2,12	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2481389 %				
	MATERIAL	:	13,36	54,7146403 %				
	MAO DE OBRA	:	10,98	45,0372208 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87417	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT				M2			
	ES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS		KG	AS	9,6500000	0,55	5,30	
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3300000	17,38	5,73	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0700000	14,19	0,99	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1699235 %				
	MATERIAL	:	7,02	58,3687342 %				
	MAO DE OBRA	:	4,98	41,4613423 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87418	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT M2							
	ES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS		KG	AS	9,6500000	0,55		5,30
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3500000	17,38		6,08
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0700000	14,19		0,99
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,2461033 %				
	MATERIAL	:	7,14	57,6702216 %				
	MAO DE OBRA	:	5,20	42,0836751 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87419	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT M2							
	ES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS		KG	AS	9,6500000	0,55		5,30
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4000000	17,38		6,95
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0800000	14,19		1,13
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,2274450 %				
	MATERIAL	:	7,40	55,2691434 %				
	MAO DE OBRA	:	5,95	44,5034116 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87420	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT M2							
	ES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS		KG	AS	17,1300000	0,55		9,42
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4300000	17,38		7,47
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0900000	14,19		1,27

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1674107 %				
	MATERIAL	:	11,71	64,4531251 %				
	MAO DE OBRA	:	6,42	35,3794642 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87421	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT M2							
	ES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS		KG	AS	17,1300000	0,55	9,42	
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4500000	17,38	7,82	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0900000	14,19	1,27	
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1642935 %				
	MATERIAL	:	11,80	63,7458927 %				
	MAO DE OBRA	:	6,68	36,0898138 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87422	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT M2							
	ES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS		KG	AS	17,1300000	0,55	9,42	
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	17,38	8,69	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	14,19	1,41	
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2583979 %				
	MATERIAL	:	12,07	61,8087856 %				
	MAO DE OBRA	:	7,40	37,9328165 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87423	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE M2							
	S DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS		KG	AS	17,1300000	0,55	9,42	
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7100000	17,38	12,33	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1500000	14,19	2,12	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2885 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2535925 %				
		MATERIAL	:	13,22	55,3677093 %				
		MAO DE OBRA	:	10,59	44,3786982 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87424	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE					M2			
S DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014									
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS			KG	AS	17,1300000	0,55	9,42
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7400000	17,38	12,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1500000	14,19	2,12
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2481389 %				
		MATERIAL	:	13,36	54,7146403 %				
		MAO DE OBRA	:	10,98	45,0372208 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87425	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE					M2			
S DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014									
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS			KG	AS	17,1300000	0,55	9,42
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7800000	17,38	13,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1600000	14,19	2,27
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,2802241 %				
		MATERIAL	:	13,56	53,6829465 %				
		MAO DE OBRA	:	11,61	46,0368294 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87426	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE					M2			
S DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014									
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS			KG	AS	22,4300000	0,55	12,33
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7800000	17,38	13,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1600000	14,19	2,27

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,2509860 %				
		MATERIAL	:	16,48	58,5155971 %				
		MAO DE OBRA	:	11,60	41,2334169 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87427		APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE			M2				
		S DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014							
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS			KG	AS	22,4300000	0,55	12,33
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8100000	17,38	14,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1600000	14,19	2,27
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,2462187 %				
		MATERIAL	:	16,62	57,9669365 %				
		MAO DE OBRA	:	11,98	41,7868448 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87428		APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE			M2				
		S DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014							
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS			KG	AS	22,4300000	0,55	12,33
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8500000	17,38	14,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1700000	14,19	2,41
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,3075871 %				
		MATERIAL	:	16,84	57,0403282 %				
		MAO DE OBRA	:	12,58	42,6520847 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87429		APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB			M2				
		IENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0,							
		5CM. AF_06/2014							
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3				AS	0,0097000	713,02	6,91
		_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2887 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3300000	17,38	5,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	14,19	0,99
		EQUIPAMENTO	:	0,29	2,1853805 %		
		MATERIAL	:	7,80	57,1213265 %		
		MAO DE OBRA	:	5,53	40,6179351 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0753579 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87430	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2					
		IENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014					
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS		0,0097000	713,02	6,91
		_06/2014					
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	17,38	6,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	14,19	0,99
		EQUIPAMENTO	:	0,30	2,1913805 %		
		MATERIAL	:	7,92	56,5376188 %		
		MAO DE OBRA	:	5,75	41,1979547 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0730460 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87431	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2					
		IENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0,5 CM. AF_06/2014					
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS		0,0097000	713,02	6,91
		_06/2014					
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3600000	17,38	6,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0700000	14,19	0,99

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2888 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,30	2,1645021 %				
	MATERIAL	:	7,95	56,1327563 %				
	MAO DE OBRA	:	5,89	41,6305916 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0721500 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87432	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2							
	IENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,							
	0CM. AF_06/2014							
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS	0,0172000	713,02	12,26		
	_06/2014							
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3700000	17,38	6,43		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0800000	14,19	1,13		
	EQUIPAMENTO	:	0,53	2,7179487 %				
	MATERIAL	:	12,76	64,3076924 %				
	MAO DE OBRA	:	6,51	32,8717948 %				
	OUTROS	:	0,02	0,1025641 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87433	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2							
	IENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE							
	1,0CM. AF_06/2014							
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS	0,0172000	713,02	12,26		
	_06/2014							
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4100000	17,38	7,12		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0800000	14,19	1,13		
	EQUIPAMENTO	:	0,53	2,6250619 %				
	MATERIAL	:	12,95	63,0510155 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2889 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	7,01	34,2248637 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0990589 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87434	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2							
	IENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0							
	CM. AF_06/2014							
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS	0,0172000	713,02	12,26		
	_06/2014							
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4300000	17,38	7,47	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0900000	14,19	1,27	
	EQUIPAMENTO	:	0,53	2,5665859 %				
	MATERIAL	:	13,07	62,1791769 %				
	MAO DE OBRA	:	7,38	35,1573849 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0968523 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87435	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2							
	IENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0							
	CM. AF_06/2014							
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS	0,0172000	713,02	12,26		
	_06/2014							
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	17,38	8,34	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,19	1,41	
	EQUIPAMENTO	:	0,53	2,4480369 %				
	MATERIAL	:	13,33	60,5080833 %				
	MAO DE OBRA	:	8,13	36,9515011 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0923787 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2890 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87436	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2						
	IENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1						
	,0CM. AF_06/2014						
C	87410 ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS	0,0172000	713,02	12,26		
	_06/2014						
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5400000	17,38	9,38		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1100000	14,19	1,56		
	EQUIPAMENTO :	0,55	2,4059492 %				
	MATERIAL :	13,65	58,7926511 %				
	MAO DE OBRA :	8,98	38,7139107 %				
	OUTROS :	0,02	0,0874890 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87437	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2						
	IENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0C						
	M. AF_06/2014						
C	87410 ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS	0,0172000	713,02	12,26		
	_06/2014						
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5800000	17,38	10,08		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1200000	14,19	1,70		
	EQUIPAMENTO :	0,55	2,3206751 %				
	MATERIAL :	13,87	57,6371309 %				
	MAO DE OBRA :	9,60	39,9578059 %				
	OUTROS :	0,02	0,0843881 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87438	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2						
	IENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,5						
	CM. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2891 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS	0,0226000	713,02	16,11
		_06/2014				
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5500000	17,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1100000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	0,73	2,7127461 %	
		MATERIAL	:	17,08	62,6904498 %	
		MAO DE OBRA	:	9,38	34,4853214 %	
		OUTROS	:	0,03	0,1114827 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87439	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB	M2			
		IENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1				
		,5CM. AF_06/2014				
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS	0,0226000	713,02	16,11
		_06/2014				
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6200000	17,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1300000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	0,73	2,5704225 %	
		MATERIAL	:	17,48	60,8098592 %	
		MAO DE OBRA	:	10,48	36,5140845 %	
		OUTROS	:	0,03	0,1056338 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87440	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB	M2			
		IENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,5C				
		M. AF_06/2014				
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS	0,0226000	713,02	16,11
		_06/2014				
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	17,38
						11,47

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2892 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1300000	14,19	1,84
		EQUIPAMENTO	:	0,73	2,5129087 %			
		MATERIAL	:	17,65	59,9311533 %			
		MAO DE OBRA	:	11,01	37,4526678 %			
		OUTROS	:	0,03	0,1032702 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME	M2					
		CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED						
		ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO						
		DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS			0,0376000	349,37	13,13
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
		L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5800000	17,48	10,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2110000	14,19	2,99
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,3474903 %			
		MATERIAL	:	14,88	56,6795369 %			
		MAO DE OBRA	:	11,26	42,8957528 %			
		OUTROS	:	0,02	0,0772200 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA	M2					
		NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM						
		ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/20						
		14						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS			0,0376000	438,54	16,48
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5800000	17,48	10,13



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2893 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2110000	14,19	2,99
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,3080082 %			
		MATERIAL	:	15,76	53,2169747 %			
		MAO DE OBRA	:	13,75	46,4750171 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR		M2				
		O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE P						
		AREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0376000	349,37	13,13
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
		L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4700000	17,48	8,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1710000	14,19	2,42
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,2994011 %			
		MATERIAL	:	14,23	59,8802398 %			
		MAO DE OBRA	:	9,44	39,7348160 %			
		OUTROS	:	0,02	0,0855431 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR		M2				
		O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE						
		20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0376000	438,54	16,48
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4700000	17,48	8,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1710000	14,19	2,42
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,2621722 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	15,10	55,6928840 %				
	MAO DE OBRA	:	11,94	44,0449438 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2							
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED							
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇ							
	ÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0376000	349,37	13,13		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4300000	17,48	7,51	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1580000	14,19	2,24	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2666666 %				
	MATERIAL	:	13,99	61,1111113 %				
	MAO DE OBRA	:	8,81	38,5333333 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0888888 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA M2							
	NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM							
	ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_0							
	6/2014							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0376000	438,54	16,48		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4300000	17,48	7,51	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1580000	14,19	2,24	
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2323780 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	14,86	56,6227731 %				
	MAO DE OBRA	:	11,31	43,1448489 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2							
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED							
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO							
	O DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0376000	349,37	13,13		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3200000	17,48	5,59		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1180000	14,19	1,67		
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2498750 %				
	MATERIAL	:	13,34	65,4172915 %				
	MAO DE OBRA	:	6,98	34,2328835 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0999500 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA M2							
	NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM							
	ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/							
	2014							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0376000	438,54	16,48		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3200000	17,48	5,59		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1180000	14,19	1,67		
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2143163 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	14,21	59,8371197 %				
	MAO DE OBRA	:	9,48	39,9485640 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87537	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR M2							
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE							
	5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0376000	990,86		37,25		
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5400000	17,48		9,43		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0670000	14,19		0,95		
	EQUIPAMENTO	:	0,89	1,8784297 %				
	MATERIAL	:	37,61	78,9362601 %				
	MAO DE OBRA	:	9,07	19,0586745 %				
	OUTROS	:	0,06	0,1266357 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87538	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PR M2							
	EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H							
	DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO							
	O DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0376000	990,86		37,25		
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4300000	17,48		7,51		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0530000	14,19		0,75		
	EQUIPAMENTO	:	0,87	1,9247787 %				
	MATERIAL	:	37,05	81,3938055 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2897 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	7,53	16,5486725 %				
	OUTROS	:	0,06	0,1327433 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87539	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR M2							
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E							
	10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0376000	990,86		37,25		
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3900000	17,48		6,81		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0490000	14,19		0,69		
	EQUIPAMENTO	:	0,87	1,9581363 %				
	MATERIAL	:	36,86	82,3317581 %				
	MAO DE OBRA	:	6,96	15,5750618 %				
	OUTROS	:	0,06	0,1350438 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87541	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR M2							
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 1							
	0M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0376000	990,86		37,25		
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2800000	17,48		4,89		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0350000	14,19		0,49		
	EQUIPAMENTO	:	0,86	2,0306965 %				
	MATERIAL	:	36,31	85,1475798 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2898 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	5,40	12,6800472 %			
	OUTROS	:	0,06	0,1416765 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIAL M2						
	IZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE						
	1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE						
	TALISCAS. AF_06/2014						
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0113000	990,86		11,19	
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2000000	17,48		3,49	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0250000	14,19		0,35	
	EQUIPAMENTO	:	0,24	1,6227180 %			
	MATERIAL	:	11,50	76,4705884 %			
	MAO DE OBRA	:	3,28	21,8390804 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0676132 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2						
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED						
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO						
	DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0213000	349,37		7,44	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
	L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4600000	17,48		8,04	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1670000	14,19		2,36	
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2863688 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2899 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	9,18	51,4318444 %			
	MAO DE OBRA	:	8,60	48,2245131 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0572737 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87546	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0213000	438,54	9,34	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4600000	17,48	8,04	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1670000	14,19	2,36	
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2586652 %			
	MATERIAL	:	9,66	48,9394723 %			
	MAO DE OBRA	:	10,03	50,8018625 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0213000	349,37	7,44	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3500000	17,48	6,11	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1280000	14,19	1,81	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2659574 %			
	MATERIAL	:	8,54	55,5851065 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2900 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	6,77	44,0824468 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0664893 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR	M2					
	O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE						
	10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0213000	438,54		9,34	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	17,48		6,11
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	14,19		1,81
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,2365464 %			
	MATERIAL	:	9,03	52,2767594 %			
	MAO DE OBRA	:	8,19	47,4866942 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME	M2					
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED						
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇ						
	ÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0213000	349,37		7,44	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
	L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3100000	17,48		5,41
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1140000	14,19		1,61
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,2127659 %			
	MATERIAL	:	8,29	57,3049647 %			
	MAO DE OBRA	:	6,13	42,4113475 %			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2901 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,01	0,0709219 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA M2								
NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM									
ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06									
/2014									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0213000	438,54	9,34	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3100000	17,48	5,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1140000	14,19	1,61
EQUIPAMENTO		:	0,03	0,1878522 %					
MATERIAL		:	8,77	53,6005010 %					
MAO DE OBRA		:	7,56	46,2116468 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2								
CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED									
ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO									
DE TALISCAS. AF_06/2014									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0213000	349,37	7,44	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400									
L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000	17,48	3,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0740000	14,19	1,05
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,1710863 %					
MATERIAL		:	7,67	63,9863133 %					
MAO DE OBRA		:	4,28	35,7570573 %					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2902 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,01	0,0855431 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA	M2					
NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM							
ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2							
014							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0213000	438,54	9,34	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	17,48	3,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0740000	14,19	1,05
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1474926 %		
		MATERIAL	:	8,15	58,7020650 %		
		MAO DE OBRA	:	5,71	41,1504424 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
87555	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR	M2					
O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5							
M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0213000	990,86	21,10	
/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4200000	17,48	7,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0520000	14,19	0,73
		EQUIPAMENTO	:	0,50	1,7319016 %		
		MATERIAL	:	21,88	74,9567026 %		
		MAO DE OBRA	:	6,76	23,2074818 %		
		OUTROS	:	0,03	0,1039140 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2903 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87556	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PR	M2						
	EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H							
	DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO							
	O DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³	M3	AS	0,0213000	990,86	21,10		
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3100000	17,48	5,41		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0390000	14,19	0,55		
	EQUIPAMENTO	:		0,49	1,8310911 %			
	MATERIAL	:		21,33	78,7742901 %			
	MAO DE OBRA	:		5,21	19,2825112 %			
	OUTROS	:		0,03	0,1121076 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,06	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87557	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR	M2						
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E							
	10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³	M3	AS	0,0213000	990,86	21,10		
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2700000	17,48	4,71		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0340000	14,19	0,48		
	EQUIPAMENTO	:		0,49	1,8824433 %			
	MATERIAL	:		21,13	80,3303881 %			
	MAO DE OBRA	:		4,64	17,6719170 %			
	OUTROS	:		0,03	0,1152516 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		26,29	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2904 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87559	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR	M2						
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 1							
	OM2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0213000	990,86	21,10			
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1600000	17,48	2,79			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0200000	14,19	0,28			
	EQUIPAMENTO :	0,47	1,9665271 %					
	MATERIAL :	20,60	85,1882847 %					
	MAO DE OBRA :	3,07	12,7196652 %					
	OUTROS :	0,03	0,1255230 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
87561	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTR	M2						
	IALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO							
	DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM,							
	SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0213000	990,86	21,10			
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2800000	17,48	4,89			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0350000	14,19	0,49			
	EQUIPAMENTO :	0,49	1,8702290 %					
	MATERIAL :	21,17	79,9236642 %					
	MAO DE OBRA :	4,79	18,0916030 %					
	OUTROS :	0,03	0,1145038 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2905 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2						
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS	0,1388000	11,13	1,54		
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0314000	349,37	10,97		
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7800000	17,48	13,63	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7800000	14,19	11,06	
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,4343105 %			
		MATERIAL	:	17,95	48,2627578 %			
		MAO DE OBRA	:	19,07	51,2486429 %			
		OUTROS	:	0,02	0,0542888 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2						
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A F_06/2014						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS	0,1388000	11,13	1,54		
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0314000	438,54	13,77		
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7800000	17,48	13,63	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7800000	14,19	11,06	
		EQUIPAMENTO	:	0,17	0,4290762 %			
		MATERIAL	:	18,67	46,6935890 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	21,16	52,8773348 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87778	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2								
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P									
ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2			AS	0,1388000	11,13	1,54	
MALHA 25 X 25 MM									
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3			AS	0,0314000	990,86	31,11	
/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6500000	17,48	11,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6500000	14,19	9,22
		EQUIPAMENTO	:	0,79	1,4950794 %				
		MATERIAL	:	36,48	68,5087057 %				
		MAO DE OBRA	:	15,91	29,9015897 %				
		OUTROS	:	0,05	0,0946252 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2								
EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS,									
ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2			AS	0,1388000	11,13	1,54	
MALHA 25 X 25 MM									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0421000	349,37	14,70	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400									
L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8600000	17,48	15,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8600000	14,19	12,20

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2907 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,21	0,4879182 %			
		MATERIAL	:	21,89	50,3485131 %			
		MAO DE OBRA	:	21,35	49,1171003 %			
		OUTROS	:	0,02	0,0464684 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87781		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2						
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. A						
		F_06/2014						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS	0,1388000	11,13	1,54		
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0421000	438,54	18,46		
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8600000	17,48	15,03	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8600000	14,19	12,20	
		EQUIPAMENTO	:	0,19	0,4065040 %			
		MATERIAL	:	22,88	48,4595635 %			
		MAO DE OBRA	:	24,16	51,1339325 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87783		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2						
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P						
		ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS	0,1388000	11,13	1,54		
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0421000	990,86	41,71		
		/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7300000	17,48	12,76	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7300000	14,19	10,35	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2908 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,06	1,6065474	%			
		MATERIAL	:	47,12	70,9912096	%			
		MAO DE OBRA	:	18,12	27,3113064	%			
		OUTROS	:	0,06	0,0909366	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,36	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87784	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2							
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS	0,1388000	11,13	1,54			
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0528000	349,37	18,44			
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9400000	17,48	16,43		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9400000	14,19	13,33		
		EQUIPAMENTO	:	0,22	0,4460665	%			
		MATERIAL	:	25,90	52,0478509	%			
		MAO DE OBRA	:	23,59	47,4452554	%			
		OUTROS	:	0,03	0,0608272	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87786	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2							
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. A F_06/2014							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS	0,1388000	11,13	1,54			
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0528000	438,54	23,15			
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2909 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9400000	17,48	16,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9400000	14,19	13,33
		EQUIPAMENTO	:	0,21	0,3890329 %		
		MATERIAL	:	27,14	49,8332717 %		
		MAO DE OBRA	:	27,10	49,7776954 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87787		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2					
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P					
		ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014					
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS		0,1388000	11,13	1,54
		MALHA 25 X 25 MM					
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS		0,0528000	990,86	52,31
		/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8100000	17,48	14,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8100000	14,19	11,49
		EQUIPAMENTO	:	1,34	1,6919191 %		
		MATERIAL	:	57,77	72,6641416 %		
		MAO DE OBRA	:	20,30	25,5429292 %		
		OUTROS	:	0,08	0,1010101 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87788		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2					
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS,					
		ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014					
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS		0,1388000	11,13	1,54
		MALHA 25 X 25 MM					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2910 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0581000	349,37	20,29			
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400									
L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3300000	17,48	23,24		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3300000	14,19	18,87		
		EQUIPAMENTO	:	0,31	0,4881121	%			
		MATERIAL	:	30,96	48,4333175	%			
		MAO DE OBRA	:	32,63	51,0155882	%			
		OUTROS	:	0,04	0,0629822	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87790	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M		M2						
ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IG									
UAL A 50 MM. AF_06/2014									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS	0,1388000	11,13	1,54			
MALHA 25 X 25 MM									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0581000	438,54	25,47			
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3300000	17,48	23,24		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3300000	14,19	18,87		
		EQUIPAMENTO	:	0,29	0,4228021	%			
		MATERIAL	:	32,32	46,7706662	%			
		MAO DE OBRA	:	36,51	52,8065317	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87791	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL		M2						
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P									
ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF									
_06/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2911 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS	0,1388000	11,13	1,54
		MALHA 25 X 25 MM				
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0581000	990,86	57,56
		/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1100000	17,48	19,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1100000	14,19	15,75
		EQUIPAMENTO :		1,52	1,6183986 %	
		MATERIAL :		65,37	69,3462523 %	
		MAO DE OBRA :		27,27	28,9395229 %	
		OUTROS :		0,09	0,0958262 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		94,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2				
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D				
		E VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014				
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS	0,1581000	11,13	1,75
		MALHA 25 X 25 MM				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0293000	349,37	10,23
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4000000	17,48	6,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4000000	14,19	5,67
		EQUIPAMENTO :		0,08	0,3284072 %	
		MATERIAL :		14,19	57,5533663 %	
		MAO DE OBRA :		10,35	42,0361247 %	
		OUTROS :		0,02	0,0821018 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2912 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2							
	ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE							
	25 MM. AF_06/2014							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS	0,1581000	11,13	1,75		
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0293000	438,54	12,84		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,48	6,99	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,19	5,67	
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,2979515 %			
		MATERIAL	:	14,82	54,3761640 %			
		MAO DE OBRA	:	12,35	45,3258845 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87795	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2							
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P							
	ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/20							
	14							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS	0,1581000	11,13	1,75		
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0293000	990,86	29,03		
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2700000	17,48	4,71	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2700000	14,19	3,83	
		EQUIPAMENTO	:	0,69	1,7692307 %			
		MATERIAL	:	31,37	79,7435899 %			
		MAO DE OBRA	:	7,22	18,3846153 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2913 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,04	0,1025641 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
87797	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON	M2					
EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D							
E VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS	0,1581000	11,13	1,75	
MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0393000	349,37	13,73	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	17,48	8,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	14,19	6,81
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,2973240 %		
		MATERIAL	:	17,93	58,4076645 %		
		MAO DE OBRA	:	12,64	41,2289395 %		
		OUTROS	:	0,02	0,0660720 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
87799	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2					
ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE							
35 MM. AF_06/2014							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS	0,1581000	11,13	1,75	
MALHA 25 X 25 MM							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0393000	438,54	17,23	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	17,48	8,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4800000	14,19	6,81

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,2669039	%		
		MATERIAL	:	18,83	55,0711744	%		
		MAO DE OBRA	:	15,26	44,6619217	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87800		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2						
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P						
		ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/20						
		14						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS	0,1581000	11,13	1,75		
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0393000	990,86	38,94		
		/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	17,48	6,11	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3500000	14,19	4,96	
		EQUIPAMENTO	:	0,95	1,8460940	%		
		MATERIAL	:	41,35	79,8678586	%		
		MAO DE OBRA	:	9,40	18,1694520	%		
		OUTROS	:	0,06	0,1165954	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,76	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87801		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2						
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D						
		E VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS	0,1581000	11,13	1,75		
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0493000	349,37	17,22		
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
		L. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2915 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5600000	17,48	9,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5600000	14,19	7,94
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,4395604 %		
		MATERIAL	:	21,69	59,0934068 %		
		MAO DE OBRA	:	14,81	40,3846153 %		
		OUTROS	:	0,03	0,0824175 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87803	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2					
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014					
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2 MALHA 25 X 25 MM	AS		0,1581000	11,13	1,75
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	AS		0,0493000	438,54	21,62
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5600000	17,48	9,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5600000	14,19	7,94
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,3680981 %		
		MATERIAL	:	22,86	55,6073621 %		
		MAO DE OBRA	:	18,08	44,0245398 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87804	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014					
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2 MALHA 25 X 25 MM	AS		0,1581000	11,13	1,75

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0493000	990,86	48,84
		/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4300000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4300000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	1,17	1,8329938 %	
		MATERIAL	:	51,35	79,9624003 %	
		MAO DE OBRA	:	11,61	18,0949396 %	
		OUTROS	:	0,07	0,1096663 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87805	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2				
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D				
		E VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014				
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS	0,1581000	11,13	1,75
		MALHA 25 X 25 MM				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0543000	349,37	18,97
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6800000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6800000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,4290822 %	
		MATERIAL	:	24,30	57,5208583 %	
		MAO DE OBRA	:	17,73	41,9785458 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0715137 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87807	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2				
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAI				
		OR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2917 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS	0,1581000	11,13	1,75
		MALHA 25 X 25 MM				
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0543000	438,54	23,81
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6800000	17,48	11,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6800000	14,19	9,64
		EQUIPAMENTO :		0,17	0,3634031 %	
		MATERIAL :		25,60	54,3608381 %	
		MAO DE OBRA :		21,31	45,2757588 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		47,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87808	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2				
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P				
		ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 5				
		0 MM. AF_06/2014				
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	AS	0,1581000	11,13	1,75
		MALHA 25 X 25 MM				
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0543000	990,86	53,80
		/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4600000	17,48	8,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4600000	14,19	6,52
		EQUIPAMENTO :		1,29	1,8505235 %	
		MATERIAL :		56,25	80,2180464 %	
		MAO DE OBRA :		12,49	17,8166690 %	
		OUTROS :		0,08	0,1147611 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		70,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2918 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87809	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2					
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014					
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0293000	349,37	10,23	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5500000	17,48	27,09	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5500000	14,19	21,99	
	EQUIPAMENTO :	0,32	0,5420972 %			
	MATERIAL :	22,69	38,2686769 %			
	MAO DE OBRA :	36,28	61,1553449 %			
	OUTROS :	0,02	0,0338810 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	59,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87811	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2					
	ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014					
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0293000	438,54	12,84	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5500000	17,48	27,09	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5500000	14,19	21,99	
	EQUIPAMENTO :	0,32	0,5201560 %			
	MATERIAL :	23,32	37,6625487 %			
	MAO DE OBRA :	38,28	61,8172953 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	61,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2919 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87812	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL	M2					
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX						
	TERNAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014						
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0293000	990,86	29,03		
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4100000	17,48	24,64		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4100000	14,19	20,00		
	EQUIPAMENTO :	0,91	1,2406271 %				
	MATERIAL :	39,77	53,9740969 %				
	MAO DE OBRA :	32,95	44,7307430 %				
	OUTROS :	0,04	0,0545330 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	73,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87813	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON	M2					
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS						
	URA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06						
	/2014						
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0393000	349,37	13,73		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
	L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,6300000	17,48	28,49		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,6300000	14,19	23,12		
	EQUIPAMENTO :	0,33	0,5078485 %				
	MATERIAL :	26,43	40,4586026 %				
	MAO DE OBRA :	38,56	59,0027702 %				
	OUTROS :	0,02	0,0307787 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	65,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2920 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87815	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2					
	ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO					
	DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014					
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0393000	438,54	17,23	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,6300000	17,48	28,49	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,6300000	14,19	23,12	
	EQUIPAMENTO :	0,33	0,4822446 %			
	MATERIAL :	27,34	39,7194213 %			
	MAO DE OBRA :	41,17	59,7983341 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87816	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2					
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX					
	TERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014					
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0393000	990,86	38,94	
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4900000	17,48	26,04	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4900000	14,19	21,14	
	EQUIPAMENTO :	1,15	1,3417337 %			
	MATERIAL :	49,76	57,7645550 %			
	MAO DE OBRA :	35,15	40,8237078 %			
	OUTROS :	0,06	0,0700035 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	86,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87817	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2					
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS					
	URA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06					
	/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2921 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0493000	349,37	17,22
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7000000	17,48 29,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7000000	14,19 24,12
		EQUIPAMENTO	:	0,38	0,5369506 %	
		MATERIAL	:	30,13	42,4191041 %	
		MAO DE OBRA	:	40,51	57,0015545 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0423908 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87819	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2					
ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO						
DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0493000	438,54	21,62
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7000000	17,48 29,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7000000	14,19 24,12
		EQUIPAMENTO	:	0,37	0,4925452 %	
		MATERIAL	:	31,30	41,4936102 %	
		MAO DE OBRA	:	43,78	58,0138446 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87820	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2					
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX						
TERNAS DA SACADA, ESPESSURA 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0493000	990,86	48,84
/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5700000	17,48 27,44

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2922 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,5700000	14,19	22,27
		EQUIPAMENTO	:	1,41	1,4352605 %			
		MATERIAL	:	59,77	60,6372152 %			
		MAO DE OBRA	:	37,30	37,8562703 %			
		OUTROS	:	0,07	0,0712540 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87821	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2						
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS						
		URA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FIS						
		SURAÇÃO. AF_06/2014						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0543000	349,37	18,97
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
		L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,6300000	17,48	45,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,6300000	14,19	37,31
		EQUIPAMENTO	:	0,56	0,5496662 %			
		MATERIAL	:	39,96	39,0851982 %			
		MAO DE OBRA	:	61,70	60,3356892 %			
		OUTROS	:	0,03	0,0294464 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87823	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2						
		ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 5						
		0 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0543000	438,54	23,81
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,6300000	17,48	45,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,6300000	14,19	37,31

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2923 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,55	0,5154156 %			
	MATERIAL	:	41,26	38,5343454 %			
	MAO DE OBRA	:	65,28	60,9502390 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87824	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2						
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX						
	TERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLI						
	CA. AF_06/2014						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0543000	990,86	53,80	
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,4000000	17,48	41,95	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	2,4000000	14,19	34,05	
	EQUIPAMENTO	:	1,69	1,3049185 %			
	MATERIAL	:	71,86	55,3547990 %			
	MAO DE OBRA	:	56,17	43,2785113 %			
	OUTROS	:	0,08	0,0617712 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2						
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA						
	DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/20						
	14						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0359000	349,37	12,54	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
	L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0900000	17,48	19,05	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0900000	14,19	15,46	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,22	0,4707896 %			
	MATERIAL	:	20,59	43,7620372 %			
	MAO DE OBRA	:	26,22	55,7243742 %			
	OUTROS	:	0,02	0,0427990 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2						
	ANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE						
	TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0359000	438,54	15,74	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0900000	17,48	19,05	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,0900000	14,19	15,46	
	EQUIPAMENTO	:	0,23	0,4608294 %			
	MATERIAL	:	21,42	42,6367461 %			
	MAO DE OBRA	:	28,60	56,9024245 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87828	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2						
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H NAS PAREDES INTER						
	NAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	AS	0,0359000	990,86	35,57	
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9600000	17,48	16,78	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,9600000	14,19	13,62	
	EQUIPAMENTO	:	0,97	1,4806899 %			
	MATERIAL	:	41,84	63,4101665 %			
	MAO DE OBRA	:	23,11	35,0328194 %			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2925 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,05	0,0763242 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
87829	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON	M2					
EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA							
DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/20							
14							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	AS	0,0481000	349,37	16,80
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1700000	17,48	20,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1700000	14,19	16,60
		EQUIPAMENTO	:	0,27	0,5045785 %		
		MATERIAL	:	25,00	46,4399177 %		
		MAO DE OBRA	:	28,55	52,9994396 %		
		OUTROS	:	0,03	0,0560642 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
87831	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2					
ANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE							
TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	AS	0,0481000	438,54	21,09
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1700000	17,48	20,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1700000	14,19	16,60
		EQUIPAMENTO	:	0,27	0,4672897 %		
		MATERIAL	:	26,14	44,9636552 %		
		MAO DE OBRA	:	31,73	54,5690551 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2926 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87832	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL	M2					
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA NAS						
	PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_						
	06/2014						
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³	M3	AS	0,0481000	990,86	47,66	
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0400000	17,48	18,17	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0400000	14,19	14,75	
	EQUIPAMENTO	:		1,27	1,5809784 %		
	MATERIAL	:		53,96	66,9488362 %		
	MAO DE OBRA	:		25,28	31,3830449 %		
	OUTROS	:		0,07	0,0871405 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		80,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87834	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA	M2					
	FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO RASPADO.						
	AF_06/2014						
I	36887 TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	AS	0,6700000	13,36	8,95	
C	87389 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	AS	0,0347000	3.310,83	114,88	
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4750000	17,48	8,30	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3560000	14,19	5,05	
	EQUIPAMENTO	:		0,16	0,1168992 %		
	MATERIAL	:		126,21	91,9997079 %		
	MAO DE OBRA	:		10,77	7,8541681 %		
	OUTROS	:		0,04	0,0292248 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		137,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2927 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
	87835	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014	M2				
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	AS	0,1900000	13,36	2,53
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	AS	0,0242000	3.310,83	80,12
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3950000	17,48	6,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2960000	14,19	4,20
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1285897	%	
		MATERIAL	:	84,80	90,4522077	%	
		MAO DE OBRA	:	8,80	9,3870552	%	
		OUTROS	:	0,03	0,0321474	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,75	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87836	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014	M2				
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	AS	0,6700000	13,36	8,95
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014	M3	AS	0,0338000	3.410,61	115,27
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3920000	17,48	6,85
		EQUIPAMENTO	:	1,10	0,8407857	%	
		MATERIAL	:	122,93	93,7858291	%	
		MAO DE OBRA	:	6,99	5,3351677	%	
		OUTROS	:	0,05	0,0382175	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2928 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	87837	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2							
		PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAM							
		ENTO RASPADO. AF_06/2014							
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM			M2	AS	0,1900000	13,36	2,53
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR			M3	AS	0,0236000	3.410,61	80,49
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3120000	17,48	5,45
		EQUIPAMENTO	:	0,77	0,8728179	%			
		MATERIAL	:	82,31	93,0287919	%			
		MAO DE OBRA	:	5,36	6,0643844	%			
		OUTROS	:	0,03	0,0340058	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,47	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87838	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD			M2				
		A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAME							
		NTO RASPADO. AF_06/2014							
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM			M2	AS	0,8600000	13,36	11,48
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM			M3	AS	0,0347000	3.310,83	114,88
		MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5990000	17,48	10,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4490000	14,19	6,37
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,1260239	%			
		MATERIAL	:	129,71	90,5762096	%			
		MAO DE OBRA	:	13,27	9,2697612	%			
		OUTROS	:	0,04	0,0280053	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	143,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2929 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87839	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD				M2				
A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENT									
O RASPADO. AF_06/2014									
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM			M2	AS	0,2300000	13,36	3,07
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM			M3	AS	0,0242000	3.310,83	80,12
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5190000	17,48	9,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3900000	14,19	5,53
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,1539408 %				
		MATERIAL	:	86,30	88,2491792 %				
		MAO DE OBRA	:	11,31	11,5660919 %				
		OUTROS	:	0,03	0,0307881 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,79	100,0000000 %		-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87840	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM				M2				
PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVEN									
CIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014									
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM			M2	AS	0,8600000	13,36	11,48
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR			M3	AS	0,0338000	3.410,61	115,27
OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5170000	17,48	9,03
		EQUIPAMENTO	:	1,12	0,8260196 %				
		MATERIAL	:	126,02	92,8092044 %				
		MAO DE OBRA	:	8,59	6,3279002 %				
		OUTROS	:	0,05	0,0368758 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	135,78	100,0000000 %		-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2930 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87841	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2						
	PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUT						
	URAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014						
I	36887 TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	AS	0,2300000	13,36	3,07	
C	87404 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR	M3	AS	0,0236000	3.410,61	80,49	
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4370000	17,48	7,63	
	EQUIPAMENTO :	0,78	0,8575197 %				
	MATERIAL :	83,40	91,4467900 %				
	MAO DE OBRA :	6,98	7,6627088 %				
	OUTROS :	0,03	0,0329815 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	91,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87842	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT	M2					
	ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASP						
	ADO. AF_06/2014						
C	87389 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	AS	0,0347000	3.310,83	114,88	
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9210000	17,48	16,09	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6910000	14,19	9,80	
	EQUIPAMENTO :	0,24	0,1708793 %				
	MATERIAL :	120,73	85,7600571 %				
	MAO DE OBRA :	19,76	14,0405838 %				
	OUTROS :	0,04	0,0284798 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	140,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87843	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT	M2					
	ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPAD						
	O. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2931 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3	AS	0,0242000	3.310,83	80,12
		MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8410000	17,48	14,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6310000	14,19	8,95
		EQUIPAMENTO :		0,20	0,1934235 %	
		MATERIAL :		85,75	82,6305611 %	
		MAO DE OBRA :		17,79	17,1470019 %	
		OUTROS :		0,03	0,0290135 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		103,77	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87844	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2				
		SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E				
		ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014				
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	AS	0,0338000	3.410,61	115,27
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8380000	17,48	14,64
		EQUIPAMENTO :		1,15	0,8866615 %	
		MATERIAL :		115,97	89,2675406 %	
		MAO DE OBRA :		12,74	9,8072474 %	
		OUTROS :		0,05	0,0385505 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		129,91	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87845	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2				
		SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E A				
		CABAMENTO RASPADO. AF_06/2014				
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	AS	0,0236000	3.410,61	80,49
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7590000	17,48	13,26

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2932 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,82	0,8768177 %			
		MATERIAL	:	81,77	87,2112919 %			
		MAO DE OBRA	:	11,13	11,8798118 %			
		OUTROS	:	0,03	0,0320786 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87846		REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA M2						
		FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO TRAVERTIN						
		O. AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	AS	0,6700000	13,36	8,95	
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	AS	0,0371000	3.310,83	122,83	
		MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5920000	17,48	10,34	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4440000	14,19	6,30	
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,1350803 %			
		MATERIAL	:	134,95	90,9225992 %			
		MAO DE OBRA	:	13,22	8,9085505 %			
		OUTROS	:	0,05	0,0337700 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	148,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87847		REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA M2						
		FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO.						
		AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	AS	0,1900000	13,36	2,53	
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	AS	0,0266000	3.310,83	88,06	
		MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5120000	17,48	8,94	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3840000	14,19	5,44	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2933 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,16	0,1528905 %				
	MATERIAL	:	93,54	89,1065459 %				
	MAO DE OBRA	:	11,24	10,7118967 %				
	OUTROS	:	0,03	0,0286669 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87848	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2							
	PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014							
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	AS	0,6700000	13,36	8,95	
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	AS		0,0362000	3.410,61	123,46	
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	17,48	8,91	
	EQUIPAMENTO	:	1,21	0,8574263 %				
	MATERIAL	:	131,43	92,9988663 %				
	MAO DE OBRA	:	8,63	6,1082766 %				
	OUTROS	:	0,05	0,0354308 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87849	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2							
	PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014							
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	AS	0,1900000	13,36	2,53	
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	AS		0,0260000	3.410,61	88,67	
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4300000	17,48	7,51	
	EQUIPAMENTO	:	0,85	0,8631194 %				
	MATERIAL	:	90,80	91,9780668 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	7,02	7,1181965 %				
	OUTROS	:	0,04	0,0406173 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87850	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD M2							
	A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAME							
	NTO TRAVERTINO. AF_06/2014							
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	AS	0,8600000	13,36	11,48	
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	AS	0,0371000	3.310,83	122,83	
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7170000	17,48	12,53	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5370000	14,19	7,62	
	EQUIPAMENTO	:	0,23	0,1491859 %				
	MATERIAL	:	138,47	89,6413052 %				
	MAO DE OBRA	:	15,71	10,1770772 %				
	OUTROS	:	0,05	0,0324317 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87851	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD M2							
	A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENT							
	O TRAVERTINO. AF_06/2014							
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	AS	0,2300000	13,36	3,07	
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	AS	0,0266000	3.310,83	88,06	
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6370000	17,48	11,13	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4780000	14,19	6,78	
	EQUIPAMENTO	:	0,16	0,1472618 %				
	MATERIAL	:	95,09	87,1974231 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	13,76	12,6277036 %				
	OUTROS	:	0,03	0,0276115 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87852	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2							
	PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVEN							
	CIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014							
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	AS	0,8600000	13,36	11,48	
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	AS		0,0362000	3.410,61	123,46	
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6340000	17,48	11,08	
	EQUIPAMENTO	:	1,21	0,8299609 %				
	MATERIAL	:	134,53	92,1256603 %				
	MAO DE OBRA	:	10,23	7,0100829 %				
	OUTROS	:	0,05	0,0342959 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	146,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87853	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2							
	PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUT							
	URAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014							
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	AS	0,2300000	13,36	3,07	
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	AS		0,0260000	3.410,61	88,67	
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5540000	17,48	9,68	
	EQUIPAMENTO	:	0,87	0,8595988 %				
	MATERIAL	:	91,90	90,6036955 %				
	MAO DE OBRA	:	8,61	8,4971840 %				
	OUTROS	:	0,04	0,0395217 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2936 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87854	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT	M2						
	ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAV							
	ERTINO. AF_06/2014							
C	87389 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	AS	0,0371000	3.310,83	122,83		
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0380000	17,48	18,14		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7790000	14,19	11,05		
	EQUIPAMENTO	:		0,29	0,1911163 %			
	MATERIAL	:		129,49	85,1785951 %			
	MAO DE OBRA	:		22,19	14,5973375 %			
	OUTROS	:		0,05	0,0329511 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		152,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87855	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT	M2						
	ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVER							
	TINO. AF_06/2014							
C	87389 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	AS	0,0266000	3.310,83	88,06		
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9590000	17,48	16,76		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7190000	14,19	10,20		
	EQUIPAMENTO	:		0,22	0,1919218 %			
	MATERIAL	:		94,52	82,1687169 %			
	MAO DE OBRA	:		20,25	17,6131902 %			
	OUTROS	:		0,03	0,0261711 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		115,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87856	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM	M2						
	SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E							
	ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2937 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	AS	0,0362000	3.410,61	123,46
OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9560000	16,71
		EQUIPAMENTO	:	1,24	0,8863473 %	
		MATERIAL	:	124,48	88,7991424 %	
		MAO DE OBRA	:	14,40	10,2787705 %	
		OUTROS	:	0,05	0,0357398 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87857	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM	M2			
SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E A						
CABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014						
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	AS	0,0260000	3.410,61	88,67
OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8760000	15,31
		EQUIPAMENTO	:	0,90	0,8676371 %	
		MATERIAL	:	90,26	86,8022753 %	
		MAO DE OBRA	:	12,78	12,2915260 %	
		OUTROS	:	0,04	0,0385616 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87858	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE NAS PAREDES INTERN	M2			
AS DA SACADA COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	AS	0,0900000	1,20
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	AS	0,0242000	80,12
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6780000	11,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5090000	7,22

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,1798201	%			
		MATERIAL	:	85,68	85,3446555	%			
		MAO DE OBRA	:	14,50	14,4455544	%			
		OUTROS	:	0,03	0,0299700	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87859		REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE NAS PAREDES INTERN				M2			
		AS DA SACADA COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014							
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM			M2	AS	0,0900000	13,36	1,20
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM			M3	AS	0,0266000	3.310,83	88,06
		MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,9420000	17,48	16,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7070000	14,19	10,03
		EQUIPAMENTO	:	0,22	0,1906412	%			
		MATERIAL	:	95,59	82,5823225	%			
		MAO DE OBRA	:	19,91	17,2010398	%			
		OUTROS	:	0,03	0,0259965	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,75	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89048		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8,				M2			
		PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS							
		, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PR							
		ÉDIO). AF_11/2014							
C	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME			M2	AS	0,2298000	26,25	6,03
		CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED							
		ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO							
		DE TALISCAS. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2	AS	0,7349000	23,76	17,46
		O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE P				
		AREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
C	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2	AS	0,0353000	22,88	0,80
		CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED				
		ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇ				
		ÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1288659 %	
		MATERIAL	:	14,24	58,5910654 %	
		MAO DE OBRA	:	10,01	41,2371134 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0429553 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89049	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMP M2				
		ENADO (SEM TALISCAS) EM TETO, ESPESSURA 0,5 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACION				
		AL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014				
C	87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES M2	AS	0,2333000	11,36	2,65
		DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014				
C	87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES M2	AS	0,5041000	16,07	8,10
		DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014				
C	87413	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES M2	AS	0,2626000	18,75	4,92
		DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1334222 %	
		MATERIAL	:	7,86	50,1000668 %	
		MAO DE OBRA	:	7,79	49,7665110 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2940 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2					
C	87527 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	AS	0,1121000	26,25	2,94	
C	87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	AS	0,7339000	23,76	17,43	
C	87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	AS	0,1540000	22,88	3,52	
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1312910 %			
	MATERIAL	:	14,11	59,0371993 %			
	MAO DE OBRA	:	9,74	40,7877461 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0437636 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2					
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M3	AS	0,0376000	349,37	13,13	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7900000	17,48	13,80	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2941 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2890000	14,19	4,10
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,3919007 %			
		MATERIAL	:	16,15	52,0248205 %			
		MAO DE OBRA	:	14,74	47,5179621 %			
		OUTROS	:	0,02	0,0653167 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR		M2				
		O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE						
		TALISCAS. AF_03/2015						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0376000	438,54	16,48
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7900000	17,48	13,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2890000	14,19	4,10
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,3535651 %			
		MATERIAL	:	17,01	49,4991160 %			
		MAO DE OBRA	:	17,25	50,1473189 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR		M2				
		O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE						
		10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			AS	0,0213000	349,37	7,44
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
		L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6600000	17,48	11,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2430000	14,19	3,44
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,3178928 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2942 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	10,40	46,4123524 %		
	MAO DE OBRA	:	11,93	53,2243416 %		
	OUTROS	:	0,01	0,0454132 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2					
	O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE					
	TALISCAS. AF_03/2015					
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	AS	0,0213000	438,54	9,34	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6600000	17,48	11,53	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2430000	14,19	3,44	
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,2930096 %		
	MATERIAL	:	10,88	44,7886144 %		
	MAO DE OBRA	:	13,36	54,9183760 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

TOTAL DO TIPO1 : 138

TIPO1 : 1080 - REBOCO

	5998 PASTA DE CIMENTO PORTLAND, ESPESSURA 1MM	M2				
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	1,3000000	0,51	0,66	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0100000	14,19	0,14	
	MATERIAL	:	0,71	88,3116884 %		
	MAO DE OBRA	:	0,09	11,6883116 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 1100 - PASTILHAS,CERAMICAS, PLACAS PRE-MOLDADAS E OUTROS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2943 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

84084	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,19	5,67
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,5385996 %		
	MATERIAL	:	1,74	30,7001795 %		
	MAO DE OBRA	:	3,90	68,7612209 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS . AF_06/2014	M2				
I	36881 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5 CM	M2	AS	1,1600000	75,05	87,05
I	37596 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	7,6900000	2,49	19,14
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2900000	17,42	22,47
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6500000	14,19	9,22
	EQUIPAMENTO	:	0,17	0,1235554 %		
	MATERIAL	:	114,90	83,3272768 %		
	MAO DE OBRA	:	22,81	16,5491678 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS . AF_06/2014	M2				
I	36881 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5 CM	M2	AS	1,0900000	75,05	81,80
I	37596 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	7,6900000	2,49	19,14
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0300000	17,42	17,94
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	14,19	7,23

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2944 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,1190854 %				
	MATERIAL	:	107,84	85,5112735 %				
	MAO DE OBRA	:	18,12	14,3696411 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X M2							
	5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES EX							
	TERNAS DA SACADA. AF_06/2014							
I	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5 M2	AS	1,0900000	75,05		81,80	
	* CM							
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	7,6900000	2,49	19,14	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3800000	17,42	24,03	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6900000	14,19	9,79	
	EQUIPAMENTO	:	0,19	0,1412429 %				
	MATERIAL	:	110,22	81,7870949 %				
	MAO DE OBRA	:	24,35	18,0716622 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87245	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X M2							
	5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES IN							
	TERNAS DA SACADA. AF_06/2014							
I	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5 M2	AS	1,3300000	75,05		99,81	
	* CM							
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	7,6900000	2,49	19,14	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7000000	17,42	29,61	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8500000	14,19	12,06	
	EQUIPAMENTO	:	0,24	0,1496352 %				
	MATERIAL	:	130,39	81,1771309 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	29,99	18,6732339 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	160,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA A								
LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014								
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO		M2	C	1,0600000	26,49	28,07
MENOR OU IGUAL A 2025 CM2								
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	C	4,8600000	0,55	2,67
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	CR	0,4200000	3,50	1,47
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7200000	17,42	12,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3800000	14,19	5,39
EQUIPAMENTO		:	0,09	0,1804692 %				
MATERIAL		:	37,13	74,0324845 %				
MAO DE OBRA		:	12,92	25,7870463 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	50,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA A								
LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014								
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO		M2	C	1,0500000	26,49	27,81
MENOR OU IGUAL A 2025 CM2								
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	C	4,8600000	0,55	2,67
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	CR	0,4200000	3,50	1,47
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4900000	17,42	8,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2900000	14,19	4,11
EQUIPAMENTO		:	0,05	0,1128923 %				
MATERIAL		:	35,43	79,4536013 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	9,11	20,4335064 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	44,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A ME								
IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014								
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO		M2	C	1,0600000	26,49	28,07
MENOR OU IGUAL A 2025 CM2								
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	C	4,8600000	0,55	2,67
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	CR	0,4200000	3,50	1,47
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8000000	17,42	13,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4200000	14,19	5,95
EQUIPAMENTO		:	0,10	0,1927525 %				
MATERIAL		:	37,66	72,2821897 %				
MAO DE OBRA		:	14,33	27,5250578 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	52,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A ME								
IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014								
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO		M2	C	1,0600000	26,49	28,07
MENOR OU IGUAL A 2025 CM2								
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	C	4,8600000	0,55	2,67
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	CR	0,4200000	3,50	1,47
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7000000	17,42	12,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3700000	14,19	5,25
EQUIPAMENTO		:	0,09	0,1821125 %				
MATERIAL		:	37,00	74,5042493 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	12,56	25,3136382 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	49,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
A DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA A								
LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014								
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO		M2	C	1,0800000	26,49	28,60
MENOR OU IGUAL A 2025 CM2								
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	C	4,8600000	0,55	2,67
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	CR	0,2900000	3,50	1,01
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8600000	17,42	14,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4400000	14,19	6,24
EQUIPAMENTO		:	0,11	0,2067669 %				
MATERIAL		:	38,07	71,1466166 %				
MAO DE OBRA		:	15,32	28,6466165 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	53,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
A DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA A								
LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014								
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO		M2	C	1,0700000	26,49	28,34
MENOR OU IGUAL A 2025 CM2								
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	C	4,8600000	0,55	2,67
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	CR	0,2900000	3,50	1,01
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6100000	17,42	10,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3400000	14,19	4,82
EQUIPAMENTO		:	0,08	0,1692763 %				
MATERIAL		:	36,27	76,4071097 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2948 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	11,11	23,4236140	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	47,46	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87270	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
A DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A ME								
IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014								
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO		M2	C	1,0800000	26,49	28,60
MENOR OU IGUAL A 2025 CM2								
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	C	4,8600000	0,55	2,67
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	CR	0,2900000	3,50	1,01
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9300000	17,42	16,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4700000	14,19	6,66
EQUIPAMENTO		:	0,11	0,2006200	%			
MATERIAL		:	38,52	69,8522708	%			
MAO DE OBRA		:	16,51	29,9471092	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	55,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
A DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A ME								
IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014								
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO		M2	C	1,0700000	26,49	28,34
MENOR OU IGUAL A 2025 CM2								
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	C	4,8600000	0,55	2,67
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	CR	0,2900000	3,50	1,01
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8200000	17,42	14,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4200000	14,19	5,95
EQUIPAMENTO		:	0,10	0,1922707	%			
MATERIAL		:	37,56	71,8707941	%			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	14,59	27,9369352 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	52,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
A DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA								
ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014								
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO		M2	C	1,0900000	26,49	28,87
MENOR OU IGUAL A 2025 CM2								
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	C	6,1400000	0,55	3,37
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	CR	0,2200000	3,50	0,77
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9700000	17,42	16,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4800000	14,19	6,81
EQUIPAMENTO		:	0,11	0,1951392 %				
MATERIAL		:	39,47	69,5937557 %				
MAO DE OBRA		:	17,13	30,2111051 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	56,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
A DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA A								
LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014								
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO		M2	C	1,0800000	26,49	28,60
MENOR OU IGUAL A 2025 CM2								
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	C	6,1400000	0,55	3,37
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	CR	0,2200000	3,50	0,77
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6600000	17,42	11,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3600000	14,19	5,10
EQUIPAMENTO		:	0,08	0,1630656 %				
MATERIAL		:	37,30	75,6013046 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2950 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	11,95	24,2356298 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	49,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
A DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A ME								
IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014								
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO		M2	C	1,0900000	26,49	28,87
MENOR OU IGUAL A 2025 CM2								
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	C	6,1400000	0,55	3,37
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	CR	0,2200000	3,50	0,77
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0200000	17,42	17,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	14,19	7,09
EQUIPAMENTO		:	0,15	0,2596952 %				
MATERIAL		:	39,80	68,7846262 %				
MAO DE OBRA		:	17,91	30,9556786 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	57,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
A DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A M								
EIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014								
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO		M2	C	1,0900000	26,49	28,87
MENOR OU IGUAL A 2025 CM2								
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	C	6,1400000	0,55	3,37
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	CR	0,2200000	3,50	0,77
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9100000	17,42	15,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4600000	14,19	6,52
EQUIPAMENTO		:	0,11	0,1997457 %				
MATERIAL		:	39,11	70,6192120 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2951 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	16,16	29,1810423 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88786	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5	M2					
X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM							
VÃOS. AF_10/2014							
I	4396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR M2	AS	1,1600000	83,99	97,42	
IAS, *2,5 X 2,5* CM							
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	9,8400000	2,49	24,50
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,2900000	17,42	22,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6500000	14,19	9,22
		EQUIPAMENTO	:	0,17	0,1108792 %		
		MATERIAL	:	130,63	85,0378294 %		
		MAO DE OBRA	:	22,81	14,8512914 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	153,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
88787	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5	M2					
X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM							
VÃOS. AF_10/2014							
I	4396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR M2	AS	1,0900000	83,99	91,54	
IAS, *2,5 X 2,5* CM							
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	9,8400000	2,49	24,50
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0300000	17,42	17,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5100000	14,19	7,23
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,1063377 %		
		MATERIAL	:	122,95	87,0622431 %		
		MAO DE OBRA	:	18,11	12,8314192 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2952 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88788	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5	M2						
	X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIE							
	S EXTERNAS DA SACADA. AF_10/2014							
I	4396 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR	M2	AS	1,0900000	83,99		91,54	
	IAS, *2,5 X 2,5* CM							
I	37596 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	9,8400000	2,49		24,50	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3800000	17,42		24,03	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6900000	14,19		9,79	
	EQUIPAMENTO	:		0,19	0,1269883	%		
	MATERIAL	:		125,33	83,6251839	%		
	MAO DE OBRA	:		24,34	16,2478278	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		149,86	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88789	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5	M2						
	X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIE							
	S INTERNAS DA SACADA. AF_10/2014							
I	4396 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR	M2	AS	1,3300000	83,99		111,70	
	IAS, *2,5 X 2,5* CM							
I	37596 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	9,8400000	2,49		24,50	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7000000	17,42		29,61	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8500000	14,19		12,06	
	EQUIPAMENTO	:		0,24	0,1351047	%		
	MATERIAL	:		147,65	83,0049539	%		
	MAO DE OBRA	:		29,98	16,8599414	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		177,87	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2					
C	87264 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	AS	0,6796000	50,14	34,07	
C	87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	AS	0,0704000	44,59	3,13	
C	87266 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	AS	0,1583000	52,09	8,24	
C	87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	AS	0,0917000	49,65	4,55	
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0815494 %			
	MATERIAL	:	37,01	74,0265037 %			
	MAO DE OBRA	:	12,94	25,8919469 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2					
C	87264 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	AS	0,4674000	50,14	23,43	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2954 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2	AS	0,2826000	44,59	12,60
A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA A						
LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014						
C	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2	AS	0,0690000	52,09	3,59
A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A ME						
IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014						
C	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2	AS	0,1810000	49,65	8,98
A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A ME						
IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0210393 %	
		MATERIAL	:	36,60	75,2998107 %	
		MAO DE OBRA	:	11,99	24,6791500 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93392	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR	M2			
ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE						
5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014						
I	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0600000	15,63	16,56
ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2						
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,55
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	3,50
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7200000	17,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3800000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,2346193 %	
		MATERIAL	:	25,59	66,2408761 %	
		MAO DE OBRA	:	12,95	33,5245046 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2955 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR	M2					
	ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE						
	5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014						
I	533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0500000	15,63	16,41		
	ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2						
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,55	2,67	
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	3,50	1,47	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4900000	17,42	8,53	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2900000	14,19	4,11	
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1520218 %			
	MATERIAL	:	24,01	72,3320160 %			
	MAO DE OBRA	:	9,13	27,5159622 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93394	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR	M2					
	ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE						
	5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014						
I	533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0600000	15,63	16,56		
	ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2						
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,55	2,67	
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	3,50	1,47	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	17,42	13,93	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4200000	14,19	5,95	
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2477086 %			
	MATERIAL	:	26,13	64,3794899 %			
	MAO DE OBRA	:	14,35	35,3728015 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2956 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93395	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR	M2						
	ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE							
	5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0600000	15,63	16,56			
	ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,55	2,67		
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	3,50	1,47		
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	17,42	12,19		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3700000	14,19	5,25		
	EQUIPAMENTO :	0,09	0,2374043 %					
	MATERIAL :	25,47	66,7633871 %					
	MAO DE OBRA :	12,58	32,9992086 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
TOTAL DO TIPO1 : 27								
TIPO1 : 1250 - PEITORIL DE MARMORE/GRANITO								
84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO	M						
	1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA							
I	4826 PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE R M	AS	1,0000000	73,64	73,64			
	ETO							
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,71	7,08		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,19	5,67		
C	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	0,0030000	380,14	1,14		
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,0687600 %					
	MATERIAL :	78,14	89,2619758 %					
	MAO DE OBRA :	9,33	10,6692642 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	87,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2957 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

84089	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO	M						
	1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA							
I	4825 PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM M	AS	1,0000000	101,93	101,93			
	, CORTE RETO							
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6000000	17,71	10,62			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6000000	14,19	8,51			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 AS	0,0055000	417,66	2,29			
	EQUIPAMENTO :	0,10 0,0812281 %						
	MATERIAL :	109,17 88,4980913 %						
	MAO DE OBRA :	14,08 11,4206806 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	123,35 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 1290 - PEITORIL DE CONCRETO

40675	ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	M						
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG C	0,0840000	0,55	0,04			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1300000	17,48	2,27			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1000000	14,19	1,41			
	MATERIAL :	0,93 25,2148997 %						
	MAO DE OBRA :	2,79 74,7851003 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,72 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 1330 - FORRO DE MADEIRA

84093	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M						
I	3992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,0000000	14,14	14,14			
	ENTE DA REGIAO							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2958 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0500000	12,86	0,64
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,68	5,87
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1500000	17,38	2,60
		EQUIPAMENTO :	0,03	0,1302083 %			
		MATERIAL :	17,23	74,0885417 %			
		MAO DE OBRA :	5,99	25,7812500 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96112		FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA D E FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2				
I	3283	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM F M2 RISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	CR		1,0850000	14,62	15,86
I	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	CR	3,3002000	1,55	5,11
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0247000	12,86	0,31
I	20212	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	1,6671000	8,30	13,83
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6761000	14,68	9,92
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0282000	17,38	35,25
		EQUIPAMENTO :	0,26	0,3244322 %			
		MATERIAL :	47,23	58,8220615 %			
		MAO DE OBRA :	32,79	40,8535063 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	80,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96117		FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2				
I	3283	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM F M2 RISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	CR		1,1235000	14,62	16,42
I	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	CR	3,3002000	1,55	5,11
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0127000	12,86	0,16

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2959 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20212 CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M	CR	3,8899000	8,30	32,28
	TE DA REGIAO				
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5352000	14,68	7,85
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,6056000	17,38	27,90
	EQUIPAMENTO :	0,20	0,2233888 %		
	MATERIAL :	63,56	70,8365911 %		
	MAO DE OBRA :	25,96	28,9400201 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	89,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96122 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_05/2017	M			
I	5066 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG CR	0,0034000	12,86	0,04
I	13587 MEIA CANA DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO M	CR	1,1580000	2,10	2,43
	PAULISTA, *2,5 X 2,5* CM				
I	20212 CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M	CR	1,1580000	8,30	9,61
	TE DA REGIAO				
I	39026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG CR	0,0072000	10,98	0,07
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1173000	14,68	1,72
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3519000	17,38	6,11
	EQUIPAMENTO :	0,03	0,1515917 %		
	MATERIAL :	14,23	71,1975746 %		
	MAO DE OBRA :	5,72	28,6508337 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 4					
TIPO1 : 1340 - FORRO DE GESSO					
	96109 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2			
I	345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG CR	0,0250000	18,50	0,46
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG AS	0,9964000	0,55	0,54

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2960 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NA M2	AS	1,0293000	12,50	12,86
		S BORDAS) SEM COLOCACAO				
I	20250	SISAL EM FIBRA	KG AS	0,0078000	10,90	0,08
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO AS	0,0308000	16,41	0,50
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7974000	17,38	13,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3987000	14,19	5,65
		EQUIPAMENTO :		0,10	0,2973535 %	
		MATERIAL :		19,71	58,0434137 %	
		MAO DE OBRA :		14,13	41,6592328 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXA M2				
		ÇÃO. AF_05/2017_P				
I	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG CR	0,0711000	12,10	0,86
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2 AS	1,0665000	19,11	20,38
I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M CR	2,4000000	4,32	10,36
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBUNTE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN CR	2,2122000	1,62	3,58
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL	M AS	1,4404000	2,83	4,07
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG AS	0,5202000	3,80	1,97
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN AS	7,9740000	0,06	0,47
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO AS	0,0221000	16,41	0,36
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4566000	13,65	6,23

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4566000	14,19	6,47
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1101726 %			
		MATERIAL	:	46,14	84,2636798 %			
		MAO DE OBRA	:	8,55	15,6261476 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P			M2			
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)		KG	CR	0,0250000	18,50	0,46
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS		KG	AS	0,9964000	0,55	0,54
I	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NA M2		AS		1,0740000	12,50	13,42
		S BORDAS) SEM COLOCACAO						
I	20250	SISAL EM FIBRA		KG	AS	0,0078000	10,90	0,08
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"		CENTO	AS	0,0308000	16,41	0,50
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6313000	17,38	10,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3156000	14,19	4,47
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,2322495 %			
		MATERIAL	:	19,18	63,0059722 %			
		MAO DE OBRA	:	11,19	36,7617783 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO			M2			
		O. AF_05/2017_P						
I	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)		KG	CR	0,0426000	12,10	0,51
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X		M2	AS	1,0966000	19,11	20,95
		2400 MM (L X C)						
I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M		CR		3,8510000	4,32	16,63
		E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M						
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN		CR		1,3265000	1,62	2,14
		ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2962 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	1,4395000	2,83	4,07
	A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	0,5202000	3,80	1,97
	TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	AS	7,9740000	0,06	0,47
	, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	AS	2,1912000	0,14	0,30
	GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO AS	0,0132000	16,41	0,21
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3628000	13,65	4,95
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3628000	14,19	5,14
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,1050604 %		
	MATERIAL :	50,52	88,0931536 %		
	MAO DE OBRA :	6,76	11,8017860 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	57,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M			
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG AS	0,5124000	0,55	0,28
I	4812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESURA DE 12 MM (30 MM NA M2	AS	0,0762000	12,50	0,95
	S BORDAS) SEM COLOCACAO				
I	5066 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG CR	0,0015000	12,86	0,01
I	20250 SISAL EM FIBRA	KG AS	0,0040000	10,90	0,04
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0445000	17,38	0,77
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0223000	14,19	0,31
	MATERIAL :	1,55	65,4708521 %		
	MAO DE OBRA :	0,81	34,5291479 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2	M						
	017_P							
I	335 ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	CR	0,0357000	12,10	0,43		
I	39413 CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	AS	0,1631000	19,11	3,11		
I	39424 PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	CR	1,2830000	2,57	3,29		
I	39427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	CR	1,2000000	4,32	5,18		
I	39430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBUNTE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	CR	1,1100000	1,62	1,79		
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL	M	AS	0,2159000	2,83	0,61		
I	39434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	AS	0,1751000	3,80	0,66		
I	39435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	AS	1,1961000	0,06	0,07		
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	AS	0,0111000	16,41	0,18		
I	40552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	AS	0,0897000	28,13	2,52		
C	88252 AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2036000	14,83	3,01		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2036000	13,65	2,77		
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0853970	%		
	MATERIAL	:		19,67	83,2621692	%		
	MAO DE OBRA	:		3,93	16,6524338	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,62	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P	M2						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2964 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,0250000	18,50	0,46
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	AS	0,9964000	0,55	0,54
I	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NA M2	AS		1,0740000	12,50	13,42
		S BORDAS) SEM COLOCACAO					
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0037000	12,86	0,04
I	20250	SISAL EM FIBRA	KG	AS	0,0078000	10,90	0,08
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	AS	0,0307000	16,41	0,50
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0741000	17,38	18,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5371000	14,19	7,62
		EQUIPAMENTO :	0,15	0,3647859 %			
		MATERIAL :	22,21	53,7451363 %			
		MAO DE OBRA :	18,96	45,8900778 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

TOTAL DO TIPO1 : 7

TIPO1 : 2570 - LAMINADO PARA PAREDE

	72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO	M2				
		COM COLA					
I	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	CR	0,9000000	23,16	20,84
I	1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	CR	1,0500000	25,72	27,00
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3	AS	0,0243000	441,13	10,71
		ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	18,58	3,34
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	17,48	10,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7800000	14,19	11,06
		EQUIPAMENTO :	0,15	0,1807228 %			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2965 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	64,36	77,1325304 %	
MAO DE OBRA	:	18,91	22,6746987 %	
OUTROS	:	0,01	0,0120481 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 2900 - REVESTIMENTO DE CORRIMAO

73807/1	CORRIMAO EM MARMORITE, LARGURA 15CM	M				
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	0,0079000	56,50	0,44	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,2600000	0,51	1,66	
I	1380 CIMENTO BRANCO	KG	2,0000000	3,05	6,10	
I	4824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCA RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	4,0000000	0,41	1,64	
C	88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2840000	14,12	32,25	
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5230000	17,71	26,97	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7610000	17,48	13,30	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760000	14,19	1,07	
	EQUIPAMENTO	:	0,44	0,5304400 %		
	MATERIAL	:	30,44	36,4918625 %		
	MAO DE OBRA	:	52,55	62,9776975 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 3110 - FORRO METALICO/PVC

72201	RECOLOCACO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMEN TO DO MATERIAL	M2				
-------	---	----	--	--	--	--

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	18,58	5,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,19	4,25
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,4188481 %		
		MATERIAL	:	2,52	25,7591623 %		
		MAO DE OBRA	:	7,26	73,8219896 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ES	M2				
		TRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P					
I	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	CR	0,0711000	12,10	0,86
I	36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E M2	AS		1,0326000	14,56	15,03
		COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)					
I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M	CR		2,4018000	4,32	10,37
		E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M					
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN	CR		2,2127000	1,62	3,58
		ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL					
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	AS	0,0221000	16,41	0,36
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	AS		0,0333000	28,13	0,93
		25 MM					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5672000	13,65	7,74
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1290322 %		
		MATERIAL	:	33,68	86,6322582 %		
		MAO DE OBRA	:	5,14	13,2387096 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTR	M2				
		UTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P					
I	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	CR	0,0426000	12,10	0,51

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2967 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E M2	AS	1,0956000	14,56	15,95
		COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)				
I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M	CR	3,8499000	4,32	16,63
		E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M				
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN	CR	1,3265000	1,62	2,14
		ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	AS	2,1912000	0,14	0,30
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO AS	0,0132000	16,41	0,21
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	AS	0,0333000	28,13	0,93
		25 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4994000	13,65	6,81
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0692840 %	
		MATERIAL :		38,93	89,5150117 %	
		MAO DE OBRA :		4,52	10,4157043 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		43,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2	M			
		017				
I	36246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANC M	AS	1,1512000	2,44	2,80
		A, COMPRIMENTO 6 M				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	AS	0,5833000	0,14	0,08
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	AS	0,0749000	28,13	2,10
		25 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1468000	13,65	2,00
		MATERIAL :		5,64	80,7580175 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2968 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,34	19,2419825 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P M2						
I	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	CR	0,0711000	12,10	0,86
I	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMP RIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	AS	1,0326000	20,28	20,94
I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	CR	2,4018000	4,32	10,37
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBUNITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	CR	2,2127000	1,62	3,58
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	AS	0,0221000	16,41	0,36
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	AS	0,0333000	28,13	0,93
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5672000	13,65	7,74
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1119570 %		
		MATERIAL	:	39,59	88,4012540 %		
		MAO DE OBRA	:	5,14	11,4867890 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P M2						
I	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	CR	0,0426000	12,10	0,51
I	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMP RIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	AS	1,0956000	20,28	22,21
I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	CR	3,8499000	4,32	16,63

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN	CR	1,3265000	1,62	2,14
		ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	AS	2,1912000	0,14	0,30
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO AS	0,0132000	16,41	0,21
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	AS	0,0333000	28,13	0,93
		25 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4994000	13,65	6,81
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0605326 %	
		MATERIAL :		45,19	90,8393867 %	
		MAO DE OBRA :		4,52	9,1000807 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		49,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 6						
TIPO1 : 3150 - REVESTIMENTO TERMICO E/OU ACUSTICO						
	72198	ISOLAMENTO TERMICO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PEN	M2			
		EIRADA), COM ADICAO DE PEROLAS DE ISOPOR, ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL DA				
		ARGAMASSA				
I	3411	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), PEROLAS, PARA CONCRETO LEVE	KG AS	0,8000000	45,12	36,09
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	AS	0,0600000	325,65	19,53
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5000000	17,48	26,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5000000	14,19	21,28
		EQUIPAMENTO :		0,36	0,3498882 %	
		MATERIAL :		66,59	64,5738168 %	
		MAO DE OBRA :		36,14	35,0471377 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2970 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,03	0,0291573	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	103,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73833/1	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM			M2			
I	509	ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZ		KG	AS	3,0000000	6,67
		ACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO 15-25)					
I	3412	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM		M2	AS	1,0500000	16,07
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	18,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	14,19
EQUIPAMENTO		:	0,10	0,1779992	%		
MATERIAL		:	42,27	75,0089001	%		
MAO DE OBRA		:	13,97	24,8131007	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	56,34	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 3190 - RESTAURO

83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE AL				M2				
TO DESEMPENHO, E=2 CM									
I	130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE			KG	CR	42,0000000	3,80	159,60
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7500000	16,93	12,69
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7500000	18,25	13,68
EQUIPAMENTO		:	0,14	0,0753701	%				
MATERIAL		:	166,32	89,4320324	%				
MAO DE OBRA		:	19,51	10,4925975	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	185,97	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS				
83736	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE				M2				
EPOXI, E=2 MM									
I	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO			KG	CR	3,2000000	42,41	135,71

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2971 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	16,93	16,93
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	18,25	18,25
		EQUIPAMENTO :	0,20	0,1170343 %			
		MATERIAL :	144,69	84,6685003 %			
		MAO DE OBRA :	26,00	15,2144654 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	170,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91514	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA SEM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO	M2				
		EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015					
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	CR	0,0910000	1,10	0,10
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2190000	17,48	3,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0490000	14,19	0,69
		EQUIPAMENTO :	0,01	0,2267573 %			
		MATERIAL :	1,18	25,6235827 %			
		MAO DE OBRA :	3,42	74,1496600 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91515	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO	M2				
		EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015					
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	CR	0,0910000	1,10	0,10
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2910000	17,48	5,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0650000	14,19	0,92
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,3418803 %			
		MATERIAL :	1,53	25,1282051 %			
		MAO DE OBRA :	4,55	74,5299146 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91516	ESTUCAMENTO DE SUPERFÍCIE EXTERNA DA SACADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCR	M2				
		ETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015					
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	CR	0,0910000	1,10	0,10

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2972 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4270000	17,48	7,46
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0950000	14,19	1,34
	EQUIPAMENTO :	0,03	0,3468208 %			
	MATERIAL :	2,29	25,7803468 %			
	MAO DE OBRA :	6,58	73,8728324 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91517	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA SEM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO	M2				
	EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO. AF_06/2015					
I	34353 ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	CR	0,0910000	1,10	0,10
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4760000	17,48	8,32
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1060000	14,19	1,50
	EQUIPAMENTO :	0,03	0,3108808 %			
	MATERIAL :	2,55	25,8031088 %			
	MAO DE OBRA :	7,34	73,8860104 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91519	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO	M2				
	EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO. AF_06/2015					
I	34353 ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	CR	0,0910000	1,10	0,10
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5470000	17,48	9,56
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1220000	14,19	1,73
	EQUIPAMENTO :	0,05	0,4472271 %			
	MATERIAL :	2,98	26,2075134 %			
	MAO DE OBRA :	8,36	73,3452595 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91520	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE	M2				
	PAREDES DE CONCRETO. AF_06/2015					
I	34353 ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	CR	0,0910000	1,10	0,10



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2973 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0770000	17,48	1,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0170000	14,19	0,24
		MATERIAL	:	0,44	26,4516129 %		
		MAO DE OBRA	:	1,24	73,5483871 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91522		ESTUCAMENTO, PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE	M2				
		CONCRETO. AF_06/2015					
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	CR	0,0910000	1,10	0,10
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0930000	17,48	1,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0210000	14,19	0,29
		MATERIAL	:	0,51	25,5434782 %		
		MAO DE OBRA	:	1,50	74,4565218 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91525		ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA, NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE	M2				
		PAREDES DE CONCRETO. AF_06/2015					
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	CR	0,5150000	1,10	0,56
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1550000	17,48	2,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0340000	14,19	0,48
		MATERIAL	:	1,31	35,2941176 %		
		MAO DE OBRA	:	2,43	64,7058824 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1	:	10					
TOTAL DA CLASSE	:	232					
CLASSE: SEDI	-	SERVICOS DIVERSOS					
TIPO1	:	2100 - ARGAMASSAS					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2974 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	73548	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMP	M3					
		ERMEABILIZANTE						
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	18,0000000	4,70	84,60		
		RMACAO						
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	1,0000000	417,66	417,66	
		EQUIPAMENTO :	0,83	0,1653024 %				
		MATERIAL :	420,01	83,6231105 %				
		MAO DE OBRA :	81,42	16,2115871 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	502,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	73549	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMP	M3					
		ERMEABILIZANTE						
I	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM	KG	CR	20,0000000	4,89	97,80	
		ARMACAO						
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	AS	1,0000000	380,14	380,14	
		EQUIPAMENTO :	0,85	0,1778987 %				
		MATERIAL :	394,62	82,5659272 %				
		MAO DE OBRA :	82,47	17,2561741 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	477,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	87280	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA	M3					
		RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNI						
		CO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4400000	62,75	90,36	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	236,9600000	0,51	120,84	
I	37538	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE	18L	CR	0,0555556	117,67	6,53	
		BOCO						
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8000000	13,27	63,69	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2975 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS	1,1200000	1,13	1,26
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
		14				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	3,6800000	0,28	1,03
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				
		14				
		EQUIPAMENTO	:	1,56	0,5499929 %	
		MATERIAL	:	237,68	83,7752081 %	
		MAO DE OBRA	:	43,77	15,4280073 %	
		OUTROS	:	0,70	0,2467917 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	283,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87281	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA	M3			
		RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNI				
		CO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4500000	62,75 90,98
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	238,3000000	0,51 121,53
I	37538	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE	18L	CR	0,0566667	117,67 6,66
		BOCO				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8100000	14,19 11,49
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,5200000	13,27 46,71
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHP	AS	0,8200000	3,36	2,75
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20				
		14				
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHI	CR	2,7000000	1,18	3,18
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20				
		14				

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	4,94	1,7449664	%			
		MATERIAL	:	237,44	83,8078419	%			
		MAO DE OBRA	:	39,88	14,0798304	%			
		OUTROS	:	1,04	0,3673613	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	283,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA M3								
	RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNI								
	CO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3				C	1,4100000	62,75	88,47
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG				CR	269,6500000	0,51	137,52
I	37538	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE 18L				CR	0,0633333	117,67	7,45
	BOCO								
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H				CR	5,2400000	13,27	69,53
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP				AS	1,2200000	1,13	1,37
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20								
	14								
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI				C	4,0200000	0,28	1,12
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20								
	14								
		EQUIPAMENTO	:	1,72	0,5631958	%			
		MATERIAL	:	255,20	83,5428947	%			
		MAO DE OBRA	:	47,78	15,6450556	%			
		OUTROS	:	0,76	0,2488539	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	305,46	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87284	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA M3								
	RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNI								
	CO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014								

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4200000	62,75	89,10
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	272,5500000	0,51	139,00
I	37538 ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE	18L	CR	0,0644444	117,67	7,58
BOCO						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7500000	14,19	10,64
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,1400000	13,27	41,66
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,7300000	3,36	2,45
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20						
14						
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,4100000	1,18	2,84
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20						
14						
EQUIPAMENTO		:	4,41	1,5046572	%	
MATERIAL		:	252,10	85,9599442	%	
MAO DE OBRA		:	35,84	12,2215019	%	
OUTROS		:	0,92	0,3138967	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	293,27	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3				
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
L. AF_06/2014						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3000000	62,75	81,57
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	130,4900000	0,56	73,07
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	250,1100000	0,51	127,55
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	13,27	13,27
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	1,1900000	1,13	1,34
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20						
14						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2978 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	3,9100000	0,28	1,09
		EQUIPAMENTO	:	1,66	0,5573088 %		
		MATERIAL	:	286,37	96,1324113 %		
		MAO DE OBRA	:	9,12	3,0618411 %		
		OUTROS	:	0,74	0,2484388 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	297,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87287	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3100000	62,75	82,20
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	131,2500000	0,56	73,50
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	251,5700000	0,51	128,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8700000	14,19	12,34
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,7500000	13,27	49,76
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	AS	0,8700000	3,36	2,92
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	CR	2,8800000	1,18	3,39
		EQUIPAMENTO	:	5,28	1,4991056 %		
		MATERIAL	:	303,48	86,1133984 %		
		MAO DE OBRA	:	42,55	12,0751824 %		
		OUTROS	:	1,10	0,3123136 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	352,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2979 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87289	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3000000		62,75		81,57
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	156,5500000		0,56		87,66
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	200,0300000		0,51		102,01
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7600000		13,27		63,16
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	1,1100000		1,13		1,25
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	3,6500000		0,28		1,02
EQUIPAMENTO			:	1,55	0,4605282 %				
MATERIAL			:	291,02	86,4396710 %				
MAO DE OBRA			:	43,41	12,8947915 %				
OUTROS			:	0,69	0,2050093 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	336,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87290	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014					M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3100000		62,75		82,20
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	157,2700000		0,56		88,07
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	200,9500000		0,51		102,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8600000		14,19		12,20
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4000000		13,27		45,11

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2980 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,7900000	3,36	2,65
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
		14					
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,6100000	1,18	3,07
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:	4,78	1,4244844	%	
		MATERIAL	:	290,74	86,5836216	%	
		MAO DE OBRA	:	39,26	11,6938848	%	
		OUTROS	:	1,00	0,2980092	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	335,78	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
87292		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA		M3			
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	C	1,2900000	62,75 80,94
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	193,7000000 0,56 108,47
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	185,6300000 0,51 94,67
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	4,7500000	13,27 63,03
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	1,1100000	1,13	1,25
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,6400000	0,28	1,01
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:	1,55	0,4437573	%	
		MATERIAL	:	303,82	86,9592604	%	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2981 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	43,31	12,3994388	%			
		OUTROS	:	0,69	0,1975435	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	349,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3								
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600									
L. AF_06/2014									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,3100000	62,75	82,20
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	174,8700000	0,56	97,92
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	167,5800000	0,51	85,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8800000	14,19	12,48
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,7600000	13,27	49,89
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR			CHP	AS	0,8800000	3,36	2,95
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20									
14									
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR			CHI	CR	2,8800000	1,18	3,39
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20									
14									
		EQUIPAMENTO	:	5,30	1,5865413	%			
		MATERIAL	:	285,14	85,2930613	%			
		MAO DE OBRA	:	42,74	12,7881218	%			
		OUTROS	:	1,11	0,3322756	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	334,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
87295	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNIC M3								
A/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400									
L. AF_06/2014									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,3200000	62,75	82,83
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	198,6600000	0,56	111,24

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2982 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	126,9200000	0,51	64,72
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,5200000	13,27	73,25
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	1,2900000	1,13	1,45
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	4,2300000	0,28	1,18
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:	1,81	0,5409444 %		
		MATERIAL	:	281,70	84,1721460 %		
		MAO DE OBRA	:	50,35	15,0448296 %		
		OUTROS	:	0,81	0,2420800 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	334,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87296		ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNIC	M3				
		A/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600					
		L. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3400000	62,75	84,08
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	200,8500000	0,56	112,47
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	128,3200000	0,51	65,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8300000	14,19	11,77
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2700000	13,27	43,39
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,7600000	3,36	2,55
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,5100000	1,18	2,96
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2983 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	4,59	1,4234765 %				
	MATERIAL	:	279,32	86,5653591 %				
	MAO DE OBRA	:	37,79	11,7134439 %				
	OUTROS	:	0,96	0,2977205 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	322,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3							
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,4400000	62,75			90,36	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	550,6000000	0,51			280,80	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	5,0900000	13,27			67,54	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS	1,1900000	1,13			1,34	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	3,9000000	0,28			1,09	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
	EQUIPAMENTO	:	1,66	0,3763830 %				
	MATERIAL	:	392,32	88,9329768 %				
	MAO DE OBRA	:	46,41	10,5228550 %				
	OUTROS	:	0,74	0,1677852 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	441,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3							
	ICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,4400000	62,75			90,36	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	551,8700000	0,51			281,45	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,8100000	14,19			11,49	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	3,3000000	13,27			43,79	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2984 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,7700000	3,36	2,58		
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
		14							
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,5300000	1,18	2,98		
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20							
		14							
		EQUIPAMENTO	:	4,65	1,0752439 %				
		MATERIAL	:	389,18	89,9505158 %				
		MAO DE OBRA	:	37,85	8,7499421 %				
		OUTROS	:	0,97	0,2242982 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	432,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN			M3				
		ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,5400000	62,75	96,63
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	442,2200000	0,51	225,53
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	5,0200000	13,27	66,61
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	1,1700000	1,13	1,32		
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
		14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,8500000	0,28	1,07		
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
		14							
		EQUIPAMENTO	:	1,63	0,4167732 %				
		MATERIAL	:	343,02	87,6911277 %				
		MAO DE OBRA	:	45,78	11,7054461 %				
		OUTROS	:	0,73	0,1866530 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	391,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2985 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL									
87302	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN					M3				
ICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014										
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	C	1,5400000	62,75	96,62
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	CR	442,6300000	0,51	225,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,8100000	14,19	11,49
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	3,4000000	13,27	45,11
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR				CHP	AS	0,7900000	3,36	2,65
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20										
14										
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR				CHI	CR	2,6100000	1,18	3,07
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20										
14										
		EQUIPAMENTO	:	4,77	1,2405399	%				
		MATERIAL	:	340,15	88,4190269	%				
		MAO DE OBRA	:	38,77	10,0803620	%				
		OUTROS	:	1,00	0,2600712	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	384,69	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN					M3				
ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014										
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	C	1,6000000	62,75	100,40
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	CR	368,4500000	0,51	187,90
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	5,2800000	13,27	70,06
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR				CHP	AS	1,2300000	1,13	1,38
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20										
14										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2986 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	4,0500000	0,28	1,13
		14					
		EQUIPAMENTO	:		1,74	0,4822482 %	
		MATERIAL	:		310,22	85,9621409 %	
		MAO DE OBRA	:		48,14	13,3422022 %	
		OUTROS	:		0,77	0,2134087 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		360,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87305	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014		M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,6100000	62,75	101,02
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	370,7800000	0,51	189,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8500000	14,19	12,06
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,5000000	13,27	46,44
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	AS	0,8200000	3,36	2,75
		14					
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	CR	2,6800000	1,18	3,16
		14					
		EQUIPAMENTO	:		4,93	1,3913190 %	
		MATERIAL	:		308,46	87,0068297 %	
		MAO DE OBRA	:		40,09	11,3083479 %	
		OUTROS	:		1,04	0,2935034 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		354,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014		M3			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2987 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,6600000	62,75	104,16
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	318,5300000	0,51	162,45
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0000000	13,27	66,35
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	1,1700000	1,13	1,32
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,8300000	0,28	1,07
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:	1,63	0,4861028	%	
		MATERIAL	:	287,39	85,6972446	%	
		MAO DE OBRA	:	45,60	13,5989502	%	
		OUTROS	:	0,73	0,2177024	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	335,35	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87308		ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3				
		ICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,6600000	62,75	104,16
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	317,2200000	0,51	161,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8100000	14,19	11,49
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,5100000	13,27	46,57
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,8200000	3,36	2,75
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,6900000	1,18	3,17
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2988 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	4,93	1,4951627 %			
	MATERIAL	:	284,16	86,1280443 %			
	MAO DE OBRA	:	39,79	12,0613835 %			
	OUTROS	:	1,04	0,3154095 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	329,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
87310	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3						
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,1900000	56,50		67,23	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	273,5300000	0,51	139,50	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,2200000	13,27	55,99	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	AS		0,9800000	1,13	1,10	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20						
	14						
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C		3,2400000	0,28	0,90	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20						
	14						
	EQUIPAMENTO	:	1,37	0,5176648 %			
	MATERIAL	:	224,25	84,7118837 %			
	MAO DE OBRA	:	38,49	14,5399584 %			
	OUTROS	:	0,61	0,2304931 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	264,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87311	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3						
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,1900000	56,50		67,23	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	272,7400000	0,51	139,09	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2989 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	14,19	9,93
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0200000	13,27	40,07
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,7000000	3,36	2,35
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,3200000	1,18	2,73
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:		4,23	1,6192007 %	
		MATERIAL	:		222,02	84,9333948 %	
		MAO DE OBRA	:		34,27	13,1105496 %	
		OUTROS	:		0,88	0,3368549 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		261,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3				
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	1,0600000	56,50	59,89
	)						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	405,7500000	0,51	206,93
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,2800000	13,27	56,79
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	1,0000000	1,13	1,13
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,2800000	0,28	0,91
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:		1,41	0,4330599 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2990 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	284,59	87,3890478 %			
	MAO DE OBRA	:	39,02	11,9843975 %			
	OUTROS	:	0,63	0,1934948 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	325,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3						
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,0600000	56,50		59,89	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	407,4000000	0,51	207,77	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7100000	14,19	10,07	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0500000	13,27	40,47	
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHP	AS	0,7100000	3,36		2,38	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20						
	14						
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHI	CR	2,3400000	1,18		2,76	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20						
	14						
	EQUIPAMENTO	:	4,27	1,3213677 %			
	MATERIAL	:	283,53	87,6868329 %			
	MAO DE OBRA	:	34,64	10,7132910 %			
	OUTROS	:	0,90	0,2785084 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	323,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3						
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,1300000	56,50		63,84	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	325,5800000	0,51	166,04	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2991 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5700000	13,27	60,64
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	1,0700000	1,13	1,20
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,5000000	0,28	0,98
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:		1,49	0,5091754 %	
		MATERIAL	:		248,87	85,0220416 %	
		MAO DE OBRA	:		41,67	14,2398250 %	
		OUTROS	:		0,67	0,2289580 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		292,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87317	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3				
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	1,1400000	56,50	64,41
	)						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	327,4800000	0,51	167,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7200000	14,19	10,21
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0200000	13,27	40,07
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,7000000	3,36	2,35
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,3200000	1,18	2,73
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:		4,23	1,4759246 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	247,21	86,2002793 %			
	MAO DE OBRA	:	34,46	12,0167480 %			
	OUTROS	:	0,88	0,3070481 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	286,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
87319	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3						
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,9100000	56,50		51,41	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	210,3100000	0,51	107,25	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	186,9400000	11,60	2.168,50	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,2600000	13,27	56,53	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,9900000	1,13	1,11	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20						
	14						
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,2700000	0,28	0,91	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20						
	14						
	EQUIPAMENTO	:	1,38	0,0578468 %			
	MATERIAL	:	2.344,87	98,2880690 %			
	MAO DE OBRA	:	38,84	1,6280951 %			
	OUTROS	:	0,62	0,0259891 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.385,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87320	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3						
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,9200000	56,50		51,98	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	211,1300000	0,51	107,67	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	187,6700000	11,60	2.176,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6900000	14,19	9,79
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0400000	13,27	40,34
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	AS	0,7100000	3,36	2,38
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,3300000	1,18	2,74
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:	4,26	0,1781159	%	
		MATERIAL	:	2.352,37	98,3484552	%	
		MAO DE OBRA	:	34,34	1,4357988	%	
		OUTROS	:	0,90	0,0376301	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.391,87	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
	87322	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR	M3				
		ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,8200000	56,50	46,33
		)					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	314,2500000	0,51	160,26
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	188,5500000	11,60	2.187,18
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3300000	13,27	57,45
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	1,0100000	1,13	1,14
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,3200000	0,28	0,92
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14						

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	1,42	0,0578840	%				
		MATERIAL	:	2.411,76	98,3075031	%				
		MAO DE OBRA	:	39,47	1,6089320	%				
		OUTROS	:	0,63	0,0256809	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.453,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87323	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR				M3				
		ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014								
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE				M3	C	0,8200000	56,50	46,33
		)								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	CR	313,4400000	0,51	159,85
I	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS				L	CR	188,0700000	11,60	2.181,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	AS	0,6500000	14,19	9,22
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	3,1000000	13,27	41,13
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR				CHP	AS	0,7200000	3,36	2,41
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20								
		14								
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR				CHI	CR	2,3800000	1,18	2,80
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20								
		14								
		EQUIPAMENTO	:	4,33	0,1772316	%				
		MATERIAL	:	2.403,62	98,3738075	%				
		MAO DE OBRA	:	34,49	1,4117136	%				
		OUTROS	:	0,91	0,0372473	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.443,35	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR				M3				
		ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2995 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	0,8700000	56,50	49,15	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	250,9300000	0,51	127,97
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	186,8000000	11,60	2.166,88
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7700000	13,27	63,27
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	AS	1,1000000	1,13	1,24
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	3,6600000	0,28	1,02
	EQUIPAMENTO	:	1,56	0,0647442 %		
	MATERIAL	:	2.363,81	98,1016653 %		
	MAO DE OBRA	:	43,49	1,8049537 %		
	OUTROS	:	0,69	0,0286368 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.409,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87326	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3				
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	0,8700000	56,50	49,15	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	251,5200000	0,51	128,27
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	187,2400000	11,60	2.171,98
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	14,19	9,93
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,3200000	13,27	44,05
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	AS	0,7700000	3,36	2,58

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2996 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	CR	2,5500000	1,18	3,00
		EQUIPAMENTO	:	4,66	0,1934597 %		
		MATERIAL	:	2.366,36	98,2314626 %		
		MAO DE OBRA	:	36,97	1,5348082 %		
		OUTROS	:	0,97	0,0402695 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.408,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	87327	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	PA	M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4100000	62,75	88,47
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	231,7500000	0,51	118,19
I	37538	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO	18L	CR	0,0533333	117,67	6,27
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,8400000	13,27	77,49
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	1,3600000	3,15	4,28
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	4,4800000	0,77	3,44
		EQUIPAMENTO	:	5,55	1,8619162 %		
		MATERIAL	:	237,16	79,5457597 %		
		MAO DE OBRA	:	53,27	17,8676865 %		
		OUTROS	:	2,16	0,7246376 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	298,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2997 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87328	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA	M3						
	RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4200000	62,75		89,10	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	232,5500000	0,51		118,60	
I	37538 ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO	18L	CR	0,0538889	117,67		6,34	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6200000	14,19		8,79	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2100000	13,27		42,59	
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHPTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,7500000	4,24		3,18	
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHITOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	2,4600000	0,91		2,23	
	EQUIPAMENTO	:		3,66	1,3522500 %			
	MATERIAL	:		230,15	84,9774626 %			
	MAO DE OBRA	:		35,23	13,0089411 %			
	OUTROS	:		1,79	0,6613463 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		270,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87329	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA	M3						
	RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3800000	62,75		86,59	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	263,9200000	0,51		134,59	
I	37538 ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO	18L	CR	0,0605556	117,67		7,12	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,3500000	13,27		84,26	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2998 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	1,4800000	3,15	4,66	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	4,8700000	0,77	3,74	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	6,03	1,8790900 %		
		MATERIAL	:	254,66	79,3424745 %		
		MAO DE OBRA	:	57,92	18,0461202 %		
		OUTROS	:	2,35	0,7323153 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	320,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87330	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA	M3				
		RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3800000	62,75	86,59
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	264,9600000	0,51	135,12
I	37538	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO	18L	CR	0,0611111	117,67	7,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	14,19	9,36
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,5500000	13,27	47,10
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS	0,8300000	4,24	3,51	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,7200000	0,91	2,47	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	4,05	1,3910355 %		
		MATERIAL	:	246,59	84,6367853 %		
		MAO DE OBRA	:	38,72	13,2921174 %		
		OUTROS	:	1,98	0,6800618 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	291,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2999 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87331	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3					
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE						
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2800000	62,75	80,32	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	127,5700000	0,56	71,43	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	244,5100000	0,51	124,70	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,1600000	13,27	81,74	
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS		1,4400000	3,15	4,53	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR		4,7200000	0,77	3,63	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO :	5,86	1,5999563 %				
	MATERIAL :	302,04	82,4441654 %				
	MAO DE OBRA :	56,17	15,3333697 %				
	OUTROS :	2,28	0,6225086 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	366,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87332	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3					
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE						
	EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2800000	62,75	80,32	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	128,0100000	0,56	71,68	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	245,3500000	0,51	125,12	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6500000	14,19	9,22	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,3900000	13,27	44,98	
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS		0,7900000	4,24	3,34	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3000 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,6000000	0,91	2,36
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	3,86	1,1460807 %	
		MATERIAL	:	294,12	87,2684087 %	
		MAO DE OBRA	:	37,16	11,0273159 %	
		OUTROS	:	1,88	0,5581947 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	337,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87333	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA Ú	M3			
NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR						
DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2700000	62,75 79,69
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	151,9400000	0,56 85,08
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	194,1400000	0,51 99,01
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,2900000	13,27 70,19
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS		1,2300000	3,15 3,87
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	4,0600000	0,77	3,12
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	5,02	1,4727022 %	
		MATERIAL	:	285,75	83,8061433 %	
		MAO DE OBRA	:	48,24	14,1490890 %	
		OUTROS	:	1,95	0,5720655 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	340,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87334	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA Ú	M3			
NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR						
DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2700000	62,75 79,69

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3001 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	152,8300000	0,56	85,58
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	195,2800000	0,51	99,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	14,19	9,36
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0500000	13,27	40,47
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS		0,7100000	4,24	3,01
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR		2,3400000	0,91	2,12
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
EQUIPAMENTO			:	3,47	1,0857661	%	
MATERIAL			:	280,50	87,7029946	%	
MAO DE OBRA			:	34,16	10,6824368	%	
OUTROS			:	1,69	0,5288025	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	319,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA			M3			
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE							
EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2500000	62,75	78,43
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	187,0200000	0,56	104,73
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	179,2200000	0,51	91,40
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8800000	13,27	64,75
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS		1,1400000	3,15	3,59
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR		3,7400000	0,77	2,87
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
EQUIPAMENTO			:	4,63	1,3393890	%	
MATERIAL			:	294,82	85,2638279	%	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3002 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	44,51	12,8731775 %				
		OUTROS	:	1,81	0,5236056 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	345,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87336	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3								
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE									
EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,2600000	62,75	79,06
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	188,5600000	0,56	105,59
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	180,7000000	0,51	92,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6700000	14,19	9,50
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,9700000	13,27	39,41
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP			AS	AS	0,6900000	4,24	2,92
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI			CR	CR	2,2800000	0,91	2,07
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	3,39	1,0256255 %				
		MATERIAL	:	292,17	88,3459898 %				
		MAO DE OBRA	:	33,50	10,1322119 %				
		OUTROS	:	1,64	0,4961728 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	330,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3								
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE									
EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,2800000	62,75	80,32
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	170,9000000	0,56	95,70
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	163,7800000	0,51	83,52
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,7900000	13,27	63,56

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3003 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	1,1200000	3,15	3,52	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,6700000	0,77	2,82	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	4,55	1,3814670 %		
		MATERIAL	:	279,43	84,8190432 %		
		MAO DE OBRA	:	43,68	13,2590478 %		
		OUTROS	:	1,78	0,5404420 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	329,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87338	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNIC	M3				
		A/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE					
		EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3000000	62,75	81,57
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	194,4900000	0,56	108,91
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	124,2600000	0,51	63,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7300000	14,19	10,35
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,6100000	13,27	47,90
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS	0,8400000	4,24	3,56	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,7700000	0,91	2,52	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	4,11	1,2925747 %		
		MATERIAL	:	272,14	85,5269367 %		
		MAO DE OBRA	:	39,93	12,5514985 %		
		OUTROS	:	2,00	0,6289901 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	318,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3004 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87339	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN					M3			
	ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3800000	62,75		86,59	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	529,0200000	0,51		269,80	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	9,9300000	13,27		131,77	
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	AS	AS	2,3200000	2,41		5,59	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	CR	7,6100000	0,72		5,47	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014								
	EQUIPAMENTO	:	8,83	1,7691490 %					
	MATERIAL	:	397,63	79,6477733 %					
	MAO DE OBRA	:	90,56	18,1422932 %					
	OUTROS	:	2,20	0,4407845 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	499,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
87340	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN					M3			
	ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4000000	62,75		87,85	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	535,2500000	0,51		272,97	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8100000	13,27		63,82	
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	AS	1,1200000	3,15		3,52	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	CR	3,6900000	0,77		2,84	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014								
	EQUIPAMENTO	:	4,56	1,0581765 %					
	MATERIAL	:	380,81	88,3530969 %					
	MAO DE OBRA	:	43,85	10,1756665 %					



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3005 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	1,78	0,4130601	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	431,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014			M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	C	1,4000000	62,75	87,85
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	537,5000000	0,51	274,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6700000	14,19	9,50
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	3,2100000	13,27	42,59
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO		CHP	AS	0,7500000	4,24	3,18
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO		CHI	CR	2,4600000	0,91	2,23
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	3,67	0,8751848	%		
		MATERIAL	:	378,31	90,1869606	%		
		MAO DE OBRA	:	35,70	8,5109934	%		
		OUTROS	:	1,79	0,4268612	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	419,47	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87342	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014			M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	C	1,4800000	62,75	92,87
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	426,1200000	0,51	217,32
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	8,5000000	13,27	112,79
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO		CHP	AS	1,9800000	2,41	4,77
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO		CHI	CR	6,5200000	0,72	4,69
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3006 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	7,55	1,7461492 %				
		MATERIAL	:	345,48	79,8903743 %				
		MAO DE OBRA	:	77,53	17,9286738 %				
		OUTROS	:	1,88	0,4348027 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	432,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87343		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN			M3				
		ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,4900000	62,75	93,49
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	428,8000000	0,51	218,68
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	5,2200000	13,27	69,26
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP			AS		1,2200000	3,15	3,84
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI			CR		4,0000000	0,77	3,08
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	4,97	1,2800041 %				
		MATERIAL	:	333,85	85,9637377 %				
		MAO DE OBRA	:	47,60	12,2591943 %				
		OUTROS	:	1,93	0,4970639 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	388,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87344		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN			M3				
		ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,5000000	62,75	94,12
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	432,1000000	0,51	220,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6600000	14,19	9,36
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,2000000	13,27	42,46
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP			AS		0,7500000	4,24	3,18
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3007 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,4500000	0,91	2,22	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	3,65	0,9824504 %		
		MATERIAL	:	330,75	88,9777134 %		
		MAO DE OBRA	:	35,52	9,5580318 %		
		OUTROS	:	1,79	0,4818044 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	371,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87345	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3						
ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,5500000	62,75	97,26
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	356,3300000	0,51	181,72
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	7,1100000	13,27	94,34
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	AS	1,6600000	2,41	4,00	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	5,4500000	0,72	3,92	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	6,31	1,6556030 %		
		MATERIAL	:	308,52	80,9225200 %		
		MAO DE OBRA	:	64,84	17,0099441 %		
		OUTROS	:	1,57	0,4119329 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	381,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87346	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3						
ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,5600000	62,75	97,89
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	359,7700000	0,51	183,48
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7900000	13,27	63,56

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3008 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	1,1200000	3,15	3,52	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,6700000	0,77	2,82	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	4,55	1,2955949 %		
		MATERIAL	:	301,27	85,7626927 %		
		MAO DE OBRA	:	43,67	12,4348643 %		
		OUTROS	:	1,78	0,5068481 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	351,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87347	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3				
		ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,5700000	62,75	98,51
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	360,5800000	0,51	183,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6700000	14,19	9,50
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,3900000	13,27	44,98
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS	0,7900000	4,24	3,34	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,6000000	0,91	2,36	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	3,87	1,1301579 %		
		MATERIAL	:	299,49	87,4193267 %		
		MAO DE OBRA	:	37,34	10,9014981 %		
		OUTROS	:	1,88	0,5490173 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	342,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87348	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3				
		ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,6000000	62,75	100,40

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3009 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	307,0800000	0,51	156,61
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR		6,7600000	13,27	89,70
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	AS		1,5800000	2,41	3,80
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR		5,1800000	0,72	3,72
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	6,01	1,6970210 %		
	MATERIAL	:	285,07	80,4743754 %		
	MAO DE OBRA	:	61,65	17,4050543 %		
	OUTROS	:	1,50	0,4235493 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	354,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87349	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3					
	ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C		1,6200000	62,75	101,65
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	310,8500000	0,51	158,53
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6700000	14,19	9,50
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR		3,1600000	13,27	41,93
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS		0,7400000	4,24	3,13
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR		2,4200000	0,91	2,20
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	3,60	1,1364712 %		
	MATERIAL	:	276,35	87,1894436 %		
	MAO DE OBRA	:	35,23	11,1184771 %		
	OUTROS	:	1,76	0,5556081 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	316,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
	87350	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3				
		REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	1,1500000	56,50	64,97
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	264,3600000	134,82
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	6,0500000	13,27	80,28
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	1,4100000	3,15	4,44
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	4,6400000	0,77	3,57
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	5,74	1,9931247 %		
		MATERIAL :	224,92	78,0721555 %		
		MAO DE OBRA :	55,18	19,1569151 %		
		OUTROS :	2,24	0,7778047 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	288,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87351	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3				
		REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	1,1500000	56,50	64,97
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	265,5200000	135,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	AS	0,6100000	14,19	8,65
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	3,4400000	13,27	45,64
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS	0,8000000	4,24	3,39
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,6400000	0,91	2,40
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3011 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,92	1,5061282 %			
	MATERIAL	:	217,41	83,4671688 %			
	MAO DE OBRA	:	37,22	14,2928497 %			
	OUTROS	:	1,91	0,7338533 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	260,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87352	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3						
	REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,0200000	56,50		57,63	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	392,7200000	0,51	200,28	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	7,7200000	13,27	102,44	
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	AS		1,8000000	2,41	4,33	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR		5,9200000	0,72	4,26	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	6,87	1,8624447 %			
	MATERIAL	:	289,95	78,5886628 %			
	MAO DE OBRA	:	70,41	19,0853146 %			
	OUTROS	:	1,71	0,4635779 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	368,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87353	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3						
	REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,0300000	56,50		58,19	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	395,1900000	0,51	201,54	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7500000	13,27	63,03	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3012 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	1,1100000	3,15	3,49
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,6400000	0,77	2,80
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		4,50	1,3679474 %	
		MATERIAL :		279,47	84,9312988 %	
		MAO DE OBRA :		43,32	13,1657344 %	
		OUTROS :		1,76	0,5350194 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		329,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87354	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3				
		REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,0400000	56,50	58,76
		)				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	397,6900000	0,51	202,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600000	14,19	7,94
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8300000	13,27	37,55
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS	0,6600000	4,24	2,79
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,1700000	0,91	1,97
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		3,22	1,0332766 %	
		MATERIAL :		275,88	88,4670926 %	
		MAO DE OBRA :		31,16	9,9958283 %	
		OUTROS :		1,57	0,5038025 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		311,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87355	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3				
		REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3013 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,1000000	56,50	62,15	
	)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	315,6600000	0,51	160,98
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	6,5800000	13,27	87,31	
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	AS	1,5300000	2,41	3,68	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	5,0500000	0,72	3,63	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	5,84	1,8383857 %		
	MATERIAL	:	250,45	78,8176411 %		
	MAO DE OBRA	:	60,01	18,8875247 %		
	OUTROS	:	1,45	0,4564485 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	317,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87356	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3					
	REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,1100000	56,50	62,71	
	)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	318,0400000	0,51	162,20
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	4,1500000	13,27	55,07	
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	0,9700000	3,15	3,05	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,1800000	0,77	2,44	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	3,94	1,3805185 %		
	MATERIAL	:	242,16	84,8248075 %		
	MAO DE OBRA	:	37,83	13,2550805 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3014 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	1,54	0,5395935 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	285,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3						
REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3		C	1,1100000	56,50	62,71
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	319,1200000	0,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	8,51
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	3,0200000	40,07
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP		AS	0,7000000	4,24	2,96
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI		CR	2,3200000	0,91	2,11
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
EQUIPAMENTO		:	3,44	1,2330191 %			
MATERIAL		:	240,70	86,2360659 %			
MAO DE OBRA		:	33,30	11,9323273 %			
OUTROS		:	1,67	0,5985877 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	279,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87358	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3						
ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONT							
AL DE 300 KG. AF_06/2014							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3		C	0,8900000	56,50	50,28
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	205,5100000	0,51
I	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	182,6700000	2.118,97
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	5,0600000	67,14

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3015 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	1,1800000	3,15	3,71
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,8800000	0,77	2,98
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	4,81	0,2048709 %	
		MATERIAL	:	2.295,07	97,7502535 %	
		MAO DE OBRA	:	46,14	1,9652273 %	
		OUTROS	:	1,87	0,0796483 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.347,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87359	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3				
		ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	0,9000000	56,50	50,85
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	206,6300000	0,51 105,38
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	183,6700000	11,60 2.130,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5800000	14,19 8,23
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9400000	13,27 39,01
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS	0,6800000	4,24	2,88
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,2600000	0,91	2,05
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	3,34	0,1428107 %	
		MATERIAL	:	2.301,65	98,4042828 %	
		MAO DE OBRA	:	32,36	1,3836391 %	
		OUTROS	:	1,62	0,0692674 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.338,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3016 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87360	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR	M3				
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONT					
	AL DE 160 KG. AF_06/2014					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,8000000	56,50	45,20
	)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	305,2900000	0,51	155,69
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	183,1800000	11,60	2.124,88
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,5400000	13,27	86,78
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	AS		1,5300000	2,41	3,68
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR		5,0100000	0,72	3,60
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:		5,82	0,2405177 %	
	MATERIAL	:		2.352,92	97,2348727 %	
	MAO DE OBRA	:		59,64	2,4646868 %	
	OUTROS	:		1,45	0,0599228 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.419,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87361	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR	M3				
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONT					
	AL DE 300 KG. AF_06/2014					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,8000000	56,50	45,20
	)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	307,6000000	0,51	156,87
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	184,5600000	11,60	2.140,89
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,1000000	13,27	54,40
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS		0,9600000	3,15	3,02
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3017 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,1400000	0,77	2,41
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		3,88	0,1614849 %	
		MATERIAL :		2.360,01	98,2195033 %	
		MAO DE OBRA :		37,38	1,5557497 %	
		OUTROS :		1,52	0,0632621 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.402,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87362	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3				
		ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL				
		AL DE 600 KG. AF_06/2014				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,8000000	56,50	45,20
		)				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	308,4700000	0,51 157,31
I	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	CR	185,0800000	11,60 2.146,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5900000	14,19 8,37
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9400000	13,27 39,01
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS	0,6900000	4,24	2,92
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,2500000	0,91	2,04
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		3,35	0,1394932 %	
		MATERIAL :		2.364,33	98,4410070 %	
		MAO DE OBRA :		32,45	1,3512106 %	
		OUTROS :		1,64	0,0682892 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.401,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3018 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87363	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR	M3				
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONT					
	AL DE 300 KG. AF_06/2014					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,8600000	56,50	48,59	
	)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	246,1100000	0,51	125,51	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	183,2100000	11,60	2.125,23	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0600000	13,27	80,41	
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	1,4100000	3,15	4,44	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	4,6500000	0,77	3,58	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	5,75	0,2408205 %		
	MATERIAL	:	2.324,51	97,3509741 %		
	MAO DE OBRA	:	55,26	2,3143901 %		
	OUTROS	:	2,24	0,0938153 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.387,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87364	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR	M3				
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONT					
	AL DE 600 KG. AF_06/2014					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,8600000	56,50	48,59	
	)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	246,6500000	0,51	125,79	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	183,6200000	11,60	2.129,99	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800000	14,19	8,23	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2300000	13,27	42,86	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3019 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS	0,7500000	4,24	3,18
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,4800000	0,91	2,25
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		3,68	0,1558866 %	
		MATERIAL :		2.320,41	98,2852473 %	
		MAO DE OBRA :		35,01	1,4830409 %	
		OUTROS :		1,79	0,0758252 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.360,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87365	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA	M3			
		RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL				
		. AF_06/2014				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4300000	62,75 89,73
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	234,8200000	0,51 119,75
I	37538	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE	18L	CR	0,0550000	117,67 6,47
		BOCO				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	11,0000000	14,19 156,09
		EQUIPAMENTO :		1,10	0,2956671 %	
		MATERIAL :		265,34	71,3202882 %	
		MAO DE OBRA :		105,60	28,3840447 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		372,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87366	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA	M3			
		RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL				
		. AF_06/2014				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4000000	62,75 87,85
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	267,8600000	0,51 136,60

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3020 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37538	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE 18L			CR	0,0627778	117,67	7,38	
		BOCO							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	11,0100000	14,19	156,23
		EQUIPAMENTO	:	1,10	0,2834832	%			
		MATERIAL	:	281,27	72,4789321	%			
		MAO DE OBRA	:	105,69	27,2375847	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	388,06	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA			M3				
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,2900000	62,75	80,94
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	129,2600000	0,56	72,38
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	247,7500000	0,51	126,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	11,0700000	14,19	157,08
		EQUIPAMENTO	:	1,10	0,2519007	%			
		MATERIAL	:	329,37	75,4122012	%			
		MAO DE OBRA	:	106,28	24,3358981	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	436,75	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87368	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA			M3				
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,2800000	62,75	80,32
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	153,5000000	0,56	85,96
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	196,1400000	0,51	100,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	11,5000000	14,19	163,18
		EQUIPAMENTO	:	1,15	0,2677968	%			
		MATERIAL	:	317,93	74,0237059	%			
		MAO DE OBRA	:	110,41	25,7084973	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	429,49	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3021 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3					
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2600000	62,75		79,06
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	188,9400000	0,56		105,80
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	181,0700000	0,51		92,34
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	11,3700000	14,19		161,34
	EQUIPAMENTO	:		1,13	0,2577495 %		
	MATERIAL	:		328,24	74,8477454 %		
	MAO DE OBRA	:		109,17	24,8945051 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		438,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3					
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2900000	62,75		80,94
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	172,1600000	0,56		96,40
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	164,9900000	0,51		84,14
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	11,4000000	14,19		161,76
	EQUIPAMENTO	:		1,13	0,2670510 %		
	MATERIAL	:		312,66	73,8715320 %		
	MAO DE OBRA	:		109,45	25,8614170 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		423,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
87371	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNIC	M3					
A/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3100000	62,75		82,20
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	195,9800000	0,56		109,74
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	125,2100000	0,51		63,85
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	11,2500000	14,19		159,63

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,12	0,2696715 %				
	MATERIAL	:	306,28	73,7262835 %				
	MAO DE OBRA	:	108,02	26,0040450 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	415,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3							
	L. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3			C	1,4100000	62,75		88,47
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	540,9800000	0,51	275,89
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	11,5200000	14,19	163,46
	EQUIPAMENTO	:	1,15	0,2179185 %				
	MATERIAL	:	416,07	78,8277876 %				
	MAO DE OBRA	:	110,60	20,9542939 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	527,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3							
	L. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3			C	1,5100000	62,75		94,75
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	435,0300000	0,51	221,86
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	11,4900000	14,19	163,04
	EQUIPAMENTO	:	1,13	0,2356670 %				
	MATERIAL	:	368,20	76,7628106 %				
	MAO DE OBRA	:	110,32	23,0015224 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	479,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87374	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3							
	L. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3			C	1,5800000	62,75		99,14
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	363,7800000	0,51	185,52
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	11,4600000	14,19	162,61

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3023 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,13	0,2527285 %			
	MATERIAL	:	336,10	75,1431384 %			
	MAO DE OBRA	:	110,04	24,6041331 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	447,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87375	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3						
	L. AF_06/2014						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3		C	1,6300000	62,75	102,28	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	312,5800000	0,51	159,41
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	11,1700000	14,19	158,50
	EQUIPAMENTO	:	1,11	0,2642416 %			
	MATERIAL	:	311,83	74,2114411 %			
	MAO DE OBRA	:	107,25	25,5243173 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	420,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87376	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3						
	REPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3		C	1,1700000	56,50	66,10	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	268,7500000	0,51	137,06
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	11,0200000	14,19	156,37
	EQUIPAMENTO	:	1,10	0,3059975 %			
	MATERIAL	:	252,64	70,2681652 %			
	MAO DE OBRA	:	105,79	29,4258373 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	359,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3						
	REPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3		C	1,0500000	56,50	59,32	
	)						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3024 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	401,0900000	0,51	204,55
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,8900000	14,19	154,52
	EQUIPAMENTO	:	1,08	0,2582064 %		
	MATERIAL	:	312,75	74,7483684 %		
	MAO DE OBRA	:	104,56	24,9934252 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	418,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87378 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3					
	REPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C		1,1200000	56,50	63,28
	)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	321,8500000	0,51	164,14
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,9700000	14,19	155,66
	EQUIPAMENTO	:	1,08	0,2820653 %		
	MATERIAL	:	276,65	72,2165636 %		
	MAO DE OBRA	:	105,35	27,5013711 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	383,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87379 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3					
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C		0,9100000	56,50	51,41
	)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	208,4000000	0,51	106,28
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	185,2500000	11,60	2.148,90
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,8000000	14,19	153,25
	EQUIPAMENTO	:	1,07	0,0435005 %		
	MATERIAL	:	2.355,10	95,7418265 %		
	MAO DE OBRA	:	103,67	4,2146730 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.459,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3025 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87380	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR	M3						
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,8100000	56,50	45,76		
	)							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	311,0200000	0,51	158,62		
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	186,6100000	11,60	2.164,67		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,7400000	14,19	152,40		
	EQUIPAMENTO	:		1,06	0,0420413 %			
	MATERIAL	:		2.417,30	95,8692437 %			
	MAO DE OBRA	:		103,09	4,0887150 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.521,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR	M3						
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,8700000	56,50	49,15		
	)							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	249,5700000	0,51	127,28		
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	185,7900000	11,60	2.155,16		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,8300000	14,19	153,67		
	EQUIPAMENTO	:		1,07	0,0430560 %			
	MATERIAL	:		2.380,23	95,7736619 %			
	MAO DE OBRA	:		103,96	4,1832821 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.485,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87382	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL	M3						
	VENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014							
I	371 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E	KG	CR	1.844,3100000	0,49	903,71		
	ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS							
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8900000	13,27	64,89		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3026 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	AS	1,1600000	2,41	2,79
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	3,8200000	0,72	2,75
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	4,42	0,4537661 %	
		MATERIAL	:	924,03	94,8556060 %	
		MAO DE OBRA	:	44,59	4,5776997 %	
		OUTROS	:	1,10	0,1129282 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	974,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87383	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL	M3			
		VENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014				
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E	KG	CR 1.865,2900000	0,49	913,99
		ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS				
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR 3,9200000	13,27	52,01
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	0,9100000	3,15	2,86
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,0100000	0,77	2,31
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	3,71	0,3820449 %	
		MATERIAL	:	930,28	95,7892679 %	
		MAO DE OBRA	:	35,74	3,6804003 %	
		OUTROS	:	1,44	0,1482869 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	971,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87384	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL	M3			
		VENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014				
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E	KG	CR 1.874,0700000	0,49	918,29
		ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3027 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6600000	14,19	9,36
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6700000	13,27	35,43
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS		0,6200000	4,24	2,62
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR		2,0500000	0,91	1,86
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	3,03	0,3132236 %		
		MATERIAL	:	932,37	96,3622644 %		
		MAO DE OBRA	:	30,68	3,1715183 %		
		OUTROS	:	1,48	0,1529937 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	967,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87385		ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3				
L DE 160 KG. AF_06/2014							
I	36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	CR	2.256,0500000	0,58	1.308,50
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,6100000	13,27	74,44
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	AS		1,3100000	2,41	3,15
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR		4,3000000	0,72	3,09
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	4,98	0,3585029 %		
		MATERIAL	:	1.331,81	95,8700177 %		
		MAO DE OBRA	:	51,15	3,6822137 %		
		OUTROS	:	1,24	0,0892657 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.389,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87386		ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3				
L DE 300 KG. AF_06/2014							
I	36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	CR	2.281,7000000	0,58	1.323,38

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3028 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3300000	13,27	57,45
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	1,0100000	3,15	3,18	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,3200000	0,77	2,55	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
EQUIPAMENTO			:	4,11	0,2964405	%	
MATERIAL			:	1.341,38	96,7413179	%	
MAO DE OBRA			:	39,47	2,8468390	%	
OUTROS			:	1,60	0,1154026	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	1.386,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87387	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA			M3			
L DE 600 KG. AF_06/2014							
I	36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	CR	2.295,2800000	0,58	1.331,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7600000	14,19	10,78
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9600000	13,27	39,27
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS	0,6900000	4,24	2,92	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,2700000	0,91	2,06	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
EQUIPAMENTO			:	3,39	0,2445763	%	
MATERIAL			:	1.346,99	97,1646455	%	
MAO DE OBRA			:	34,27	2,4724581	%	
OUTROS			:	1,64	0,1183201	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	1.386,29	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87388	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM			M3			
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014							
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA, CORES CLARAS	KG	CR	1.741,8500000	1,85	3.222,42



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3029 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0200000	13,27	66,61
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	AS	1,1700000		2,41	2,81
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	3,8500000		0,72	2,77
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
EQUIPAMENTO			:	4,47	0,1356773	%	
MATERIAL			:	3.243,25	98,4410762	%	
MAO DE OBRA			:	45,78	1,3895549	%	
OUTROS			:	1,11	0,0336916	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	3.294,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM			M3			
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA, CORES CLARAS	KG	CR	1.758,7300000	1,85	3.253,65
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,9200000	13,27	52,01
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	0,9100000		3,15	2,86
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,0100000		0,77	2,31
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
EQUIPAMENTO			:	3,71	0,1120592	%	
MATERIAL			:	3.269,94	98,7649325	%	
MAO DE OBRA			:	35,74	1,0795137	%	
OUTROS			:	1,44	0,0434946	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	3.310,83	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87390	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM			M3			
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014							
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA, CORES CLARAS	KG	CR	1.769,4300000	1,85	3.273,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6400000	14,19	9,08

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3030 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6000000	13,27	34,50
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS	0,6100000	4,24	2,58	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	1,9900000	0,91	1,81	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	2,96	0,0891241 %		
		MATERIAL	:	3.287,16	98,9687495 %		
		MAO DE OBRA	:	29,84	0,8984677 %		
		OUTROS	:	1,45	0,0436587 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.321,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87391	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3				
		EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014					
I	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	CR	1.962,3600000	2,38	4.670,41
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,6000000	13,27	87,58
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	AS	1,5400000	2,41	3,71	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	5,0600000	0,72	3,64	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	5,86	0,1229728 %		
		MATERIAL	:	4.697,84	98,5835042 %		
		MAO DE OBRA	:	60,18	1,2628848 %		
		OUTROS	:	1,46	0,0306382 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.765,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3				
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014					
I	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	CR	1.993,5400000	2,38	4.744,62
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,4300000	13,27	72,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3031 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	1,2700000	3,15	4,00
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	4,1600000	0,77	3,20
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	5,17	0,1071773 %	
		MATERIAL	:	4.767,18	98,8247807 %	
		MAO DE OBRA	:	49,51	1,0263735 %	
		OUTROS	:	2,01	0,0416685 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.823,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87394	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3			
		EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014				
I	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	2.008,6600000	2,38	4.780,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500000	14,19	14,89
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6200000	13,27	48,03
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS	0,8400000	4,24	3,56
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,7800000	0,91	2,52
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	4,16	0,0857827 %	
		MATERIAL	:	4.800,38	98,9848355 %	
		MAO DE OBRA	:	43,07	0,8881401 %	
		OUTROS	:	2,00	0,0412417 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.849,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87395	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3			
		EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014				
I	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	1.959,9000000	1,86	3.645,41
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,3400000	13,27	84,13

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3032 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	AS	1,4800000	2,41	3,56
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	4,8600000	0,72	3,49
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	5,64	0,1509417 %	
		MATERIAL	:	3.671,73	98,2641697 %	
		MAO DE OBRA	:	57,82	1,5474208 %	
		OUTROS	:	1,40	0,0374678 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.736,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3			
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014				
I	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	CR 1.991,0700000	1,86	3.703,39
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR 5,2900000	13,27	70,19
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	AS	1,2300000	3,15	3,87
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	4,0600000	0,77	3,12
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	5,02	0,1327873 %	
		MATERIAL	:	3.725,37	98,5398681 %	
		MAO DE OBRA	:	48,23	1,2757639 %	
		OUTROS	:	1,95	0,0515807 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.780,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87397	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3			
		EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014				
I	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	CR 2.005,1400000	1,86	3.729,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS 1,0100000	14,19	14,33
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR 3,5000000	13,27	46,44

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3033 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	AS	0,8200000	4,24	3,47
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,6800000	0,91	2,43
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		4,04	0,1064233 %	
		MATERIAL :		3.748,63	98,7461015 %	
		MAO DE OBRA :		41,61	1,0961076 %	
		OUTROS :		1,95	0,0513676 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.796,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87398	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL	M3			
		VENARIA, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E	KG	CR	1.890,0000000	0,49 926,10
		ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	13,6400000	14,19 193,55
		EQUIPAMENTO :		1,35	0,1205884 %	
		MATERIAL :		987,35	88,1832231 %	
		MAO DE OBRA :		130,95	11,6961885 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.119,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3			
I	36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	CR	2.310,0000000	0,58 1.339,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	14,8100000	14,19 210,15
		EQUIPAMENTO :		1,47	0,0948491 %	
		MATERIAL :		1.406,31	90,7325320 %	
		MAO DE OBRA :		142,17	9,1726189 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.549,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3			
I	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	CR	1.995,0000000	2,38 4.748,10

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3034 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	17,9900000	14,19	255,27
		EQUIPAMENTO	:	1,78	0,0355775 %		
		MATERIAL	:	4.828,90	96,5127971 %		
		MAO DE OBRA	:	172,69	3,4516254 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.003,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_06/201	M3				
	4						
I	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	CR	1.995,0000000	1,86	3.710,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	17,9900000	14,19	255,27
		EQUIPAMENTO	:	1,78	0,0448843 %		
		MATERIAL	:	3.791,50	95,6005800 %		
		MAO DE OBRA	:	172,69	4,3545357 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.965,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR	M3				
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014					
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA, CORES CLARAS	KG	CR	1.779,9600000	1,85	3.292,92
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,2800000	13,27	83,33
C	88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,6700000	11,44	7,66
C	88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	5,6100000	4,76	26,70
		EQUIPAMENTO	:	32,73	0,9596720 %		
		MATERIAL	:	3.319,00	97,3139152 %		
		MAO DE OBRA	:	57,26	1,6789130 %		
		OUTROS	:	1,62	0,0474998 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.410,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3035 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87405	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR					M3			
	OJEÇÃO DE 2 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014								
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA, CORES CLARAS	KG	CR	1.796,2800000		1,85		3.323,11
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7100000		13,27		62,50
C	88433	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO CHP	AS		0,5000000		14,39		7,19
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88438	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO CHI	CR		4,2100000		6,32		26,60
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
	EQUIPAMENTO	:	32,58		0,9528126	%			
	MATERIAL	:	3.342,66		97,7557140	%			
	MAO DE OBRA	:	42,95		1,2560866	%			
	OUTROS	:	1,21		0,0353868	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.419,40		100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³					M3			
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014								
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E	KG	CR	1.857,0600000		0,49		909,95
	ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS								
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,2400000		13,27		56,26
C	88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	CHP	AS	0,6700000		11,44		7,66
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	CHI	CR	3,5700000		4,76		16,99
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
	EQUIPAMENTO	:	23,01		2,3223892	%			
	MATERIAL	:	927,57		93,6121682	%			
	MAO DE OBRA	:	38,66		3,9019368	%			
	OUTROS	:	1,62		0,1635058	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	990,86		100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3036 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87408	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 2 M³/H			M3				
	DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E	KG	CR	1.868,7200000	0,49	915,67	
	ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS							
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,1800000	13,27	42,19	
C	88433	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO	CHP	AS	0,5000000	14,39	7,19	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88438	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO	CHI	CR	2,6800000	6,32	16,93	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	22,90	2,3321893	%			
	MATERIAL	:	928,87	94,5911540	%			
	MAO DE OBRA	:	29,00	2,9534275	%			
	OUTROS	:	1,21	0,1232292	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	981,98	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H			M3				
	DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
I	36870	GESSO PROJETADO	KG	AS	1.094,5500000	0,55	602,00	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,9100000	13,27	78,42	
C	88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	CHP	AS	0,6700000	11,44	7,66	
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	CHI	CR	5,2400000	4,76	24,94	
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	30,96	4,3425814	%			
	MATERIAL	:	626,55	87,8713498	%			
	MAO DE OBRA	:	53,89	7,5588408	%			
	OUTROS	:	1,62	0,2272280	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	713,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3037 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C	M3						
	OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2000000	62,75	75,30		
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	80,2300000	0,56	44,92		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	307,5400000	0,51	156,84		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,8300000	13,27	50,82		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,8900000	1,13	1,00		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	2,9400000	0,28	0,82		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
	EQUIPAMENTO	:		1,24	0,3762021 %			
	MATERIAL	:		292,99	88,8625954 %			
	MAO DE OBRA	:		34,91	10,5913048 %			
	OUTROS	:		0,56	0,1698977 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		329,70	100,0000000 %			
							- ORIGEM DE PREÇO: C	
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D	M3						
	E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2000000	62,75	75,30		
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	80,2300000	0,56	44,92		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	307,5400000	0,51	156,84		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,6700000	14,19	123,02		
	EQUIPAMENTO	:		0,86	0,2149946 %			
	MATERIAL	:		315,99	78,9805256 %			
	MAO DE OBRA	:		83,23	20,8044798 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		400,08	100,0000000 %			
							- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3038 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR					M3			
	A 400 L. AF_08/2014								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1500000	62,75		72,16	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	441,5100000	0,51		225,17	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4100000	13,27		45,25	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,7900000	1,13		0,89	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20								
	14								
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	2,6200000	0,28		0,73	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20								
	14								
	EQUIPAMENTO		:		1,11	0,3225618	%		
	MATERIAL		:		311,51	90,5004071	%		
	MAO DE OBRA		:		31,09	9,0346390	%		
	OUTROS		:		0,49	0,1423921	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:		344,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014					M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1500000	62,75		72,16	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	441,5100000	0,51		225,17	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,4800000	14,19		120,33	
	EQUIPAMENTO		:		0,83	0,1987976	%		
	MATERIAL		:		335,41	80,3046634	%		
	MAO DE OBRA		:		81,42	19,4965390	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:		417,66	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR					M3			
	A 400 L. AF_08/2014								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2300000	62,75		77,18	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3039 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	355,0400000	0,51	181,07
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,3600000	13,27	44,58
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,7800000	1,13	0,88
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	2,5800000	0,28	0,72
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
14							
		EQUIPAMENTO	:	1,08	0,3548429 %		
		MATERIAL	:	272,22	89,4171378 %		
		MAO DE OBRA	:	30,64	10,0670258 %		
		OUTROS	:	0,49	0,1609935 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	304,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014			M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2300000	62,75	77,18
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	355,0400000	0,51	181,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,5900000	14,19	121,89
		EQUIPAMENTO	:	0,85	0,2236842 %		
		MATERIAL	:	296,81	78,0789474 %		
		MAO DE OBRA	:	82,48	21,6973684 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	380,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA			M3			
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_09/2014							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3300000	62,75	83,45
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	177,1300000	0,56	99,19
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	169,7500000	0,51	86,57

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3040 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5400000	13,27	60,24
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	1,0600000	1,13	1,19
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,4800000	0,28	0,97
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:	1,49	0,4493907	%	
		MATERIAL	:	288,06	86,8651227	%	
		MAO DE OBRA	:	41,40	12,4864277	%	
		OUTROS	:	0,66	0,1990589	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	331,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95563		ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI	M3				
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,0130000	62,75	63,56
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	682,0300000	0,51	347,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,2000000	14,19	73,78
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2500000	13,27	43,12
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	AS	0,7800000	10,12	7,89
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	2,4800000	3,66	9,07
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	14,98	2,7480691	%	
		MATERIAL	:	448,23	82,2054266	%	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3041 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	79,56	14,5915503 %				
		OUTROS	:	2,48	0,4549540 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	545,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO			M3				
		IMPERMEABILIZANTE							
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L			C	18,0000000	4,70	84,60	
		RMAÇAO							
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3			AS	1,0000000	344,20	344,20	
		A 400 L. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	1,11	0,2589102 %				
		MATERIAL	:	396,11	92,3749768 %				
		MAO DE OBRA	:	31,09	7,2518193 %				
		OUTROS	:	0,49	0,1142937 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	428,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	122						
TIPO1 : 2110 - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS									
	88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014			M3				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,7347000	14,19	24,61
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,6530612 %				
		MATERIAL	:	7,73	31,4285714 %				
		MAO DE OBRA	:	16,72	67,9183674 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88037	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 50M. AF_06/2014			M3				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,4302000	14,19	34,48
		EQUIPAMENTO	:	0,23	0,6697728 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3042 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	10,83	31,4210832 %				
	MAO DE OBRA	:	23,42	67,9091440 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
88038	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 75M. AF_06/2014			M3				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,2996000	14,19	46,82
	EQUIPAMENTO	:	0,32	0,6858122 %				
	MATERIAL	:	14,73	31,4616373 %				
	MAO DE OBRA	:	31,77	67,8525505 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
88039	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 100M. AF_06/2014			M3				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	4,1691000	14,19	59,15
	EQUIPAMENTO	:	0,41	0,6944444 %				
	MATERIAL	:	18,65	31,5379403 %				
	MAO DE OBRA	:	40,09	67,7676153 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
88040	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 30M. AF_06/2014			M3				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0663000	14,19	0,94
C	90692 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHP				CR	0,0663000	65,25	4,32
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90693 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHI				CR	0,0919000	28,10	2,58
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	3,13	39,8148149 %				
	MATERIAL	:	2,35	30,0264550 %				
	MAO DE OBRA	:	2,36	30,1587301 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
88041	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 50M. AF_06/2014			M3				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1027000	14,19	1,45

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3043 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHP	CR	0,1027000	65,25	6,70
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHI	CR	0,1424000	28,10	4,00
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		4,80	39,4449118 %	
		MATERIAL :		3,74	30,7821698 %	
		MAO DE OBRA :		3,61	29,7729184 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88042	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 75M. AF_06/2014	M3			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1482000	14,19	2,10
C	90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHP	CR	0,1482000	65,25	9,67
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHI	CR	0,2055000	28,10	5,77
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		6,88	39,1782408 %	
		MATERIAL :		5,44	31,0185185 %	
		MAO DE OBRA :		5,22	29,8032407 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,54	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88043	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 100M. AF_06/2014	M3			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1937000	14,19	2,74
C	90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHP	CR	0,1937000	65,25	12,63
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHI	CR	0,2686000	28,10	7,54
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		8,99	39,1862009 %	
		MATERIAL :		7,12	31,0924369 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3044 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	6,80	29,7213622 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88044	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM,				UN			
	MANUAL, 30M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0362000	14,19	0,51
	MATERIAL	:	0,11	22,7272727 %				
	MAO DE OBRA	:	0,40	77,2727273 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88045	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,				UN			
	MANUAL, 30M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0181000	14,19	0,25
	MATERIAL	:	0,04	19,0476190 %				
	MAO DE OBRA	:	0,21	80,9523810 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
88046	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM,				UN			
	CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0158000	14,19	0,22
	MATERIAL	:	0,03	17,6470588 %				
	MAO DE OBRA	:	0,19	82,3529412 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
88047	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,				UN			
	CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0059000	14,19	0,08
	MATERIAL	:	0,01	16,6666666 %				
	MAO DE OBRA	:	0,07	83,3333334 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3045 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88048	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM,	UN						
	CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0208000	14,19	0,29		
	MATERIAL :	0,06	20,8333333 %					
	MAO DE OBRA :	0,23	79,1666667 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
88049	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,	UN						
	CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0071000	14,19	0,10		
	MATERIAL :	0,01	14,2857142 %					
	MAO DE OBRA :	0,09	85,7142858 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
88050	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM,	UN						
	CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0270000	14,19	0,38		
	MATERIAL :	0,07	19,3548387 %					
	MAO DE OBRA :	0,31	80,6451613 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
88051	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,	UN						
	CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0085000	14,19	0,12		
	MATERIAL :	0,01	11,1111111 %					
	MAO DE OBRA :	0,11	88,8888889 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
88052	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM,	UN						
	CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0333000	14,19	0,47		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3046 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,10	22,5000000 %				
	MAO DE OBRA	:	0,37	77,5000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
88053	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, UN							
	CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0100000	14,19	0,14
	MATERIAL	:	0,02	18,1818181 %				
	MAO DE OBRA	:	0,12	81,8181819 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
88054	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, UN							
	CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 30M. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0064000	14,19	0,09
	MATERIAL	:	0,01	14,2857142 %				
	MAO DE OBRA	:	0,08	85,7142858 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
88055	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, UN							
	CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 30M. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0016000	14,19	0,02
	MAO DE OBRA	:	0,02	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
88056	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, UN							
	CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 50M. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0106000	14,19	0,15
	MATERIAL	:	0,02	16,6666666 %				
	MAO DE OBRA	:	0,13	83,3333334 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3047 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88057	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,	UN						
	CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 50M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0026000	14,19	0,03		
	MAO DE OBRA	:	0,03	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
88058	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM,	UN						
	CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 75M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0157000	14,19	0,22		
	MATERIAL	:	0,03	17,6470588 %				
	MAO DE OBRA	:	0,19	82,3529412 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
88059	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,	UN						
	CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 75M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0039000	14,19	0,05		
	MAO DE OBRA	:	0,05	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
88060	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM,	UN						
	CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 100M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0209000	14,19	0,29		
	MATERIAL	:	0,06	20,8333333 %				
	MAO DE OBRA	:	0,23	79,1666667 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
88061	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,	UN						
	CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 100M. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0052000	14,19	0,07		
	MATERIAL	:	0,01	20,0000000 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3048 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	0,06	80,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	88074 TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, MANUAL, 30M. AF_06/2014			M2				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0517000	14,19	0,73
	MATERIAL	:	0,18	25,0000000 %				
	MAO DE OBRA	:	0,55	75,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	88075 TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014			M2				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0351000	14,19	0,49
	MATERIAL	:	0,11	23,2558139 %				
	MAO DE OBRA	:	0,38	76,7441861 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	88076 TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014			M2				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0403000	14,19	0,57
	MATERIAL	:	0,13	24,0000000 %				
	MAO DE OBRA	:	0,44	76,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	88077 TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014			M2				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0468000	14,19	0,66
	MATERIAL	:	0,15	24,1379310 %				
	MAO DE OBRA	:	0,51	75,8620690 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	88078 TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014			M2				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3049 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0533000	14,19	0,75
		MATERIAL	:	0,18	24,2424242 %			
		MAO DE OBRA	:	0,57	75,7575758 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88079	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 30M.		M2				
		AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0093000	14,19	0,13
		MATERIAL	:	0,01	11,1111111 %			
		MAO DE OBRA	:	0,12	88,8888889 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88080	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 50M.		M2				
		AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0152000	14,19	0,21
		MATERIAL	:	0,03	17,6470588 %			
		MAO DE OBRA	:	0,18	82,3529412 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88081	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 75M.		M2				
		AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0226000	14,19	0,32
		MATERIAL	:	0,06	19,2307692 %			
		MAO DE OBRA	:	0,26	80,7692308 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88082	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 100M.		M2				
		AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0300000	14,19	0,42
		MATERIAL	:	0,09	22,2222222 %			

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

		MAO DE OBRA	:	0,33	77,777778 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,42	100,000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS
88083		TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 30M.	AF_	M2				
		06/2014						
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	0,0004000	110,74			0,00
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,0005000	43,34			0,02
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,05	66,666667 %			
		MATERIAL	:	0,01	33,333333 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS
88084		TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 50M.	AF_	M2				
		06/2014						
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	0,0006000	110,74			0,06
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,0008000	43,34			0,03
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,06	60,000000 %			
		MATERIAL	:	0,03	40,000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS
88085		TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 75M.	AF_	M2				
		06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0008000	14,19		0,01
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	0,0008000	110,74			0,08
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,0011000	43,34			0,04
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,08	55,5555556 %			
	MATERIAL	:	0,04	33,3333333 %			
	MAO DE OBRA	:	0,01	11,1111111 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88086	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 100M. AF	M2					
	_06/2014						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0011000	14,19	0,01	
C	90686 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,0011000	110,74	0,12	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		0,0015000	43,34	0,06	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,10	50,0000001 %			
	MATERIAL	:	0,05	28,5714285 %			
	MAO DE OBRA	:	0,04	21,4285714 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88087	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, MANUAL, 30M. AF_06/2014	L					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0041000	14,19	0,05	
	MAO DE OBRA	:	0,05	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88099	TRANSPORTE VERTICAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, M	UN					
	ANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0147000	14,19	0,20	
	MATERIAL	:	0,03	18,7500000 %			
	MAO DE OBRA	:	0,17	81,2500000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88100	TRANSPORTE VERTICAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, MA	UN					
	NUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3052 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0073000	14,19	0,10
		MATERIAL	:	0,01	14,2857142 %			
		MAO DE OBRA	:	0,09	85,7142858 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	88101	TRANSPORTE VERTICAL, PLACAS CERÂMICAS, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014		M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0230000	14,19	0,32
		MATERIAL	:	0,06	19,2307692 %			
		MAO DE OBRA	:	0,26	80,7692308 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	88102	TRANSPORTE VERTICAL, LATA DE 18 L, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014		L				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0017000	14,19	0,02
		MAO DE OBRA	:	0,02	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	88103	TRANSPORTE VERTICAL, LATA DE 10 L, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014		L				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0031000	14,19	0,04
		MAO DE OBRA	:	0,04	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	89176	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014		T				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	14,19	7,09
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,7112375 %			
		MATERIAL	:	2,19	31,0099573 %			
		MAO DE OBRA	:	4,85	68,2788052 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	89177	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 30 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014		T				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7000000	14,19	9,93
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,6103763 %			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3053 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	3,09	31,1291963 %				
	MAO DE OBRA	:	6,78	68,2604274 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89178	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014	T						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8000000	14,19	11,35	
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,6222222 %				
	MATERIAL	:	3,54	31,2000000 %				
	MAO DE OBRA	:	7,74	68,1777778 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89179	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014	T						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,8000000	14,19	11,35	
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,6222222 %				
	MATERIAL	:	3,54	31,2000000 %				
	MAO DE OBRA	:	7,74	68,1777778 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89180	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 30 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014	T						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9000000	14,19	12,77	
	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,6329113 %				
	MATERIAL	:	3,97	31,0917721 %				
	MAO DE OBRA	:	8,72	68,2753166 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89181	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014	T						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1000000	14,19	15,60	
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,6451612 %				
	MATERIAL	:	4,88	31,2903225 %				
	MAO DE OBRA	:	10,62	68,0645163 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3054 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89182 TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014 T									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1000000	14,19	15,60	
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,6451612 %				
		MATERIAL	:	4,88	31,2903225 %				
		MAO DE OBRA	:	10,62	68,0645163 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89183 TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 30 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014 T									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2000000	14,19	17,02	
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,6493506 %				
		MATERIAL	:	5,34	31,4049586 %				
		MAO DE OBRA	:	11,57	67,9456908 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89184 TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014 T									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,4000000	14,19	19,86	
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,6578947 %				
		MATERIAL	:	6,23	31,3765182 %				
		MAO DE OBRA	:	13,50	67,9655871 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89185 TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014 T									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,4000000	14,19	19,86	
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,6578947 %				
		MATERIAL	:	6,23	31,3765182 %				
		MAO DE OBRA	:	13,50	67,9655871 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89186 TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 30 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014 T									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,5000000	14,19	21,28	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3055 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,7068803 %			
	MATERIAL	:	6,68	31,4326107 %			
	MAO DE OBRA	:	14,45	67,8605090 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89187 TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014	T					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,7000000	14,19	24,12
	EQUIPAMENTO	:	0,16	0,6661115 %			
	MATERIAL	:	7,58	31,4321398 %			
	MAO DE OBRA	:	16,38	67,9017487 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89188 TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014	18L					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0252000	14,19	0,35
	MATERIAL	:	0,07	20,6896551 %			
	MAO DE OBRA	:	0,28	79,3103449 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89189 TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014	18L					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0324000	14,19	0,45
	MATERIAL	:	0,09	21,0526315 %			
	MAO DE OBRA	:	0,36	78,9473685 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89190 TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014	18L					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0432000	14,19	0,61
	MATERIAL	:	0,14	24,5283018 %			
	MAO DE OBRA	:	0,47	75,4716982 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89191 TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014	18L					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0522000	14,19	0,74

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3056 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,18	24,6153846 %				
	MAO DE OBRA	:	0,56	75,3846154 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89192	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, MANUAL, 30M. AF_06/2014			T				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,5000000	14,19		21,28
	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,7068803 %				
	MATERIAL	:	6,68	31,4326107 %				
	MAO DE OBRA	:	14,45	67,8605090 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89193	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 30 KG, MANUAL, 30M. AF_06/2014			T				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,5000000	14,19		35,47
	EQUIPAMENTO	:	0,25	0,7060152 %				
	MATERIAL	:	11,17	31,5165207 %				
	MAO DE OBRA	:	24,05	67,7774641 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89194	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, MANUAL, 30M. AF_06/2014			T				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,7000000	14,19		52,50
	EQUIPAMENTO	:	0,36	0,6870229 %				
	MATERIAL	:	16,56	31,5458015 %				
	MAO DE OBRA	:	35,58	67,7671756 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89195	TRANSPORTE VERTICAL, SACOS 50 KG, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014			T				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	14,19		8,51
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,5931198 %				
	MATERIAL	:	2,65	31,1981020 %				
	MAO DE OBRA	:	5,81	68,2087782 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3057 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89196	TRANSPORTE VERTICAL, SACOS 30 KG, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014	T					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,19	14,19	
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,7047216 %				
	MATERIAL :	4,49	31,6420014 %				
	MAO DE OBRA :	9,60	67,6532770 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89197	TRANSPORTE VERTICAL, SACOS 20 KG, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014	T					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	14,19	21,28	
	EQUIPAMENTO :	0,15	0,7068803 %				
	MATERIAL :	6,68	31,4326107 %				
	MAO DE OBRA :	14,45	67,8605090 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91104	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 60 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0039000	14,19	0,05	
	MAO DE OBRA :	0,05	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91105	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MAIOR QUE 60 MM E MENOR OU IGUAL A 85 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0097000	14,19	0,13	
	MATERIAL :	0,02	18,1818181 %				
	MAO DE OBRA :	0,11	81,8181819 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91106	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 75 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0039000	14,19	0,05	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	0,05	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91107	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFO	M						
	RÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM							
	E MENOR OU IGUAL A 100 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0049000	14,19	0,06
	MATERIAL	:	0,01	20,0000000 %				
	MAO DE OBRA	:	0,05	80,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91108	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFO	M						
	RÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 100 MM							
	E MENOR OU IGUAL A 150 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0097000	14,19	0,13
	MATERIAL	:	0,02	18,1818181 %				
	MAO DE OBRA	:	0,11	81,8181819 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91109	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE CPVC COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 54 MM,	M						
	MANUAL, 30M. AF_06/2015							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0078000	14,19	0,11
	MATERIAL	:	0,01	12,5000000 %				
	MAO DE OBRA	:	0,10	87,5000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91110	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE CPVC COM DIÂMETRO MAIOR QUE 54 MM E MENOR	M						
	OU IGUAL A 73 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0097000	14,19	0,13
	MATERIAL	:	0,02	18,1818181 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3059 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,11	81,8181819 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
91111	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE CPVC COM DIÂMETRO MAIOR QUE 73 MM E MENOR	M								
OU IGUAL A 89 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015										
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0130000	14,19	0,18		
		MATERIAL	:	0,02	14,2857142 %					
		MAO DE OBRA	:	0,16	85,7142858 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
91112	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PPR - PN 12 OU PN 25 COM DIÂMETRO MENOR OU	M								
IGUAL A 50 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015										
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0073000	14,19	0,10		
		MATERIAL	:	0,01	14,2857142 %					
		MAO DE OBRA	:	0,09	85,7142858 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
91113	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PPR - PN 12 OU PN 25 COM DIÂMETRO MAIOR QU	M								
E 50 MM E MENOR OU IGUAL A 75 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015										
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0146000	14,19	0,20		
		MATERIAL	:	0,03	18,7500000 %					
		MAO DE OBRA	:	0,17	81,2500000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
91114	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PPR - PN 12 OU PN 25 COM DIÂMETRO MAIOR QU	M								
E 75 MM E MENOR OU IGUAL A 110 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015										
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0277000	14,19	0,39		
		MATERIAL	:	0,08	21,2121212 %					
		MAO DE OBRA	:	0,31	78,7878788 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3060 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91115	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE COBRE - CLASSE E, COM DIÂMETRO MENOR OU IG	M							
	UAL A 42 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0047000	14,19	0,06		
		MATERIAL	:	0,01	20,0000000 %				
		MAO DE OBRA	:	0,05	80,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91116	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE COBRE - CLASSE E, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 4	M							
	2 MM E MENOR OU IGUAL A 66 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0078000	14,19	0,11		
		MATERIAL	:	0,01	12,5000000 %				
		MAO DE OBRA	:	0,10	87,5000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91117	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE COBRE - CLASSE E, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 6	M							
	6 MM E MENOR OU IGUAL A 104 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0117000	14,19	0,16		
		MATERIAL	:	0,02	15,3846153 %				
		MAO DE OBRA	:	0,14	84,6153847 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91118	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVAN	M							
	IZADO, COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 25 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0097000	14,19	0,13		
		MATERIAL	:	0,02	18,1818181 %				
		MAO DE OBRA	:	0,11	81,8181819 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91119	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVAN	M							
	IZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 25 MM E MENOR OU IGUAL A 40 MM, MANUAL, 30M.								
	AF_06/2015								



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3061 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0184000	14,19	0,26
		MATERIAL	:	0,04	19,0476190 %			
		MAO DE OBRA	:	0,22	80,9523810 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91120		TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVAN	M					
		IZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M.						
		AF_06/2015						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0277000	14,19	0,39
		MATERIAL	:	0,08	21,2121212 %			
		MAO DE OBRA	:	0,31	78,7878788 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91121		TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVAN	M					
		IZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 65 MM E MENOR OU IGUAL A 90 MM, MANUAL, 30M.						
		AF_06/2015						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0461000	14,19	0,65
		MATERIAL	:	0,15	23,2142857 %			
		MAO DE OBRA	:	0,50	76,7857143 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91122		TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVAN	M					
		IZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 90 MM E MENOR OU IGUAL A 125 MM, MANUAL, 30M						
		. AF_06/2015						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0646000	14,19	0,91
		MATERIAL	:	0,22	24,6913580 %			
		MAO DE OBRA	:	0,69	75,3086420 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3062 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91123	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 125 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM, MANUAL, 30 M.	AF_06/2015						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0830000	14,19	1,17	
		MATERIAL	:	0,31	26,8518518 %			
		MAO DE OBRA	:	0,86	73,1481482 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91124	TRANSPORTE HORIZONTAL, MADEIRA, MANUAL, 30M.	AF_06/2015	M3					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,2500000	14,19	60,30	
		EQUIPAMENTO	:	0,42	0,6976744 %			
		MATERIAL	:	19,01	31,5282392 %			
		MAO DE OBRA	:	40,87	67,7740864 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91125	TRANSPORTE HORIZONTAL, VERGALHÕES DE AÇO, MANUAL, 30M.	AF_06/2015	KG					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0051000	14,19	0,07	
		MATERIAL	:	0,01	20,0000000 %			
		MAO DE OBRA	:	0,06	80,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91128	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 30M.	AF_06/2015	18L					
	014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0007200	14,19	0,01	
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,0007200	110,74	0,07	
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO.	AF_06/2015					
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		0,0009000	43,34	0,03	
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO.	AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,07	57,1428572 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3063 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	0,04	42,8571428 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91129	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 50M. AF_06/2 18L							
014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0010800	14,19 0,01
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP				AS	0,0010800	110,74 0,11
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI				AS	0,0014400	43,34 0,06
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015								
		EQUIPAMENTO	:	0,10	50,0000001 %			
		MATERIAL	:	0,05	28,5714285 %			
		MAO DE OBRA	:	0,03	21,4285714 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91130	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 75M. AF_06/2 18L							
014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0014400	14,19 0,02
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP				AS	0,0014400	110,74 0,15
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI				AS	0,0019800	43,34 0,08
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015								
		EQUIPAMENTO	:	0,14	52,3809525 %			
		MATERIAL	:	0,07	28,5714285 %			
		MAO DE OBRA	:	0,04	19,0476190 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91132	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 100M. AF_06/ 18L							
2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0019800	14,19 0,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3064 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90686	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	0,0019800	110,74	0,21
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90687	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,0027000	43,34	0,11
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,20	56,6666668 %	
		MATERIAL :		0,09	26,6666666 %	
		MAO DE OBRA :		0,05	16,6666666 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,34	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91134	TRANSPORTE HORIZONTAL, PÁLETE DE SACOS, MANIPULADOR TElescÓPICO, 30M. AF_0	T			
		6/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	14,19	0,14
C	90686	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	0,0100000	110,74	1,10
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90687	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,0200000	43,34	0,86
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		1,16	54,7738694 %	
		MATERIAL :		0,52	25,1256281 %	
		MAO DE OBRA :		0,42	20,1005025 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91135	TRANSPORTE HORIZONTAL, PÁLETE DE SACOS, MANIPULADOR TElescÓPICO, 50M. AF_0	T			
		6/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	14,19	0,28
C	90686	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	0,0200000	110,74	2,21
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90687	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,0300000	43,34	1,30
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,01	52,8925621 %			
	MATERIAL	:	1,05	27,8236914 %			
	MAO DE OBRA	:	0,73	19,2837465 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91136	TRANSPORTE HORIZONTAL, PÁLETE DE SACOS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 75M. AF_0 T						
	6/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0300000	14,19	0,42
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,0300000	110,74	3,32
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		0,0400000	43,34	1,73
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:	2,85	51,9848773 %			
	MATERIAL	:	1,58	28,9224952 %			
	MAO DE OBRA	:	1,04	19,0926275 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91137	TRANSPORTE HORIZONTAL, PÁLETE DE SACOS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 100M. AF_ T						
	06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0400000	14,19	0,56
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,0400000	110,74	4,42
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		0,0500000	43,34	2,16
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:	3,69	51,5107915 %			
	MATERIAL	:	2,11	29,6402877 %			
	MAO DE OBRA	:	1,34	18,8489208 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3066 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91138	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 19X19X39 CM, MANIPULADOR	MIL					
	TELESCÓPICO, 30M. AF_06/2014						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,19	5,67	
C	90686 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,4000000	110,74	44,29	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		0,5000000	43,34	21,67	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:	36,08	50,3500421 %			
	MATERIAL	:	22,17	30,9577149 %			
	MAO DE OBRA	:	13,38	18,6922430 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91139	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL 19X19X39 CM, M	MIL					
	ANIPULADOR TELESCÓPICO, 30M. AF_06/2014						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	14,19	2,83	
C	90686 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,2000000	110,74	22,14	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		0,3000000	43,34	13,00	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:	19,50	51,3234517 %			
	MATERIAL	:	11,25	29,6453149 %			
	MAO DE OBRA	:	7,22	19,0312334 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91140	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,	MIL					
	MANIPULADOR TELESCÓPICO, 30M. AF_06/2014						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,19	1,41	
C	90686 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,1000000	110,74	11,07	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3067 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90687	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,1000000	43,34	4,33
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	8,39	49,8188407 %	
		MATERIAL	:	5,33	31,7632850 %	
		MAO DE OBRA	:	3,09	18,4178743 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91141		TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 19X19X39 CM, MANIPULADOR	MIL			
TElescÓPICO, 50M. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	14,19 8,51
C	90686	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	0,6000000	110,74	66,44
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,8000000	43,34	34,67
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	55,47	50,5938244 %	
		MATERIAL	:	33,55	30,6139228 %	
		MAO DE OBRA	:	20,60	18,7922528 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91142		TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL 19X19X39 CM, M	MIL			
ANIPULADOR TElescÓPICO, 50M. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,19 5,67
C	90686	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	0,4000000	110,74	44,29
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,5000000	43,34	21,67
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	36,08	50,3500421 %	
		MATERIAL	:	22,17	30,9577149 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3068 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	13,38	18,6922430 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91143	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,					MIL			
MANIPULADOR TELESCÓPICO, 50M. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1000000	14,19	1,41
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP			AS		0,1000000	110,74	11,07
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI			AS		0,1000000	43,34	4,33
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015									
		EQUIPAMENTO	:	8,39	49,8188407 %				
		MATERIAL	:	5,33	31,7632850 %				
		MAO DE OBRA	:	3,09	18,4178743 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91144	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 19X19X39 CM, MANIPULADOR					MIL			
TELESCÓPICO, 75M. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8000000	14,19	11,35
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP			AS		0,8000000	110,74	88,59
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI			AS		1,1000000	43,34	47,67
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015									
		EQUIPAMENTO	:	74,92	50,7497117 %				
		MATERIAL	:	44,86	30,3955492 %				
		MAO DE OBRA	:	27,83	18,8547391 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91145	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL 19X19X39 CM, M					MIL			
ANIPULADOR TELESCÓPICO, 75M. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6000000	14,19	8,51



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3069 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	0,6000000	110,74	66,44
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,8000000	43,34	34,67
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		55,47	50,5938244 %	
		MATERIAL :		33,55	30,6139228 %	
		MAO DE OBRA :		20,60	18,7922528 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		109,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91146	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, MIL				
		MANIPULADOR TELESCÓPICO, 75M. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1000000	14,19	1,41
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	0,1000000	110,74	11,07
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,2000000	43,34	8,66
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		11,24	53,1070746 %	
		MATERIAL :		5,75	27,2466539 %	
		MAO DE OBRA :		4,15	19,6462715 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91147	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 19X19X39 CM, MANIPULADOR MIL				
		TELESCÓPICO, 100M. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,1000000	14,19	15,60
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	1,1000000	110,74	121,81
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	1,5000000	43,34	65,01
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	102,62	50,6948911	%			
		MATERIAL	:	61,67	30,4663929	%			
		MAO DE OBRA	:	38,13	18,8387160	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	202,42	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91148	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL 19X19X39 CM, M MIL								
	ANIPULADOR TELESCÓPICO, 100M. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7000000	14,19	9,93
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP				AS	0,7000000	110,74	77,51
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI				AS	1,0000000	43,34	43,34
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	66,61	50,9302504	%			
		MATERIAL	:	39,42	30,1431743	%			
		MAO DE OBRA	:	24,75	18,9265753	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91149	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, MIL								
	MANIPULADOR TELESCÓPICO, 100M. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000	14,19	2,83
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP				AS	0,2000000	110,74	22,14
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI				AS	0,2000000	43,34	8,66
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	16,62	49,4022715	%			
		MATERIAL	:	10,85	32,2773460	%			
		MAO DE OBRA	:	6,16	18,3203825	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92121	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA ELÉTRICA. AF_11/2015 M3								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3071 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,3190000	14,19	18,71
C	92112	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 CHP	AS	0,4360000	2,02	0,88	
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHP DIURNO. AF_11/2015					
C	92113	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 CHI	CR	0,8820000	0,85	0,74	
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHI DIURNO. AF_11/2015					
		EQUIPAMENTO :	1,46	7,1924603 %			
		MATERIAL :	5,82	28,6706349 %			
		MAO DE OBRA :	12,78	62,7976191 %			
		OUTROS :	0,27	1,3392857 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92122	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA MANUAL. AF_11/2015	M3				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3980000	14,19	34,02
		EQUIPAMENTO :	0,23	0,6792675 %			
		MATERIAL :	10,67	31,3644418 %			
		MAO DE OBRA :	23,12	67,9562907 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92123	ENSACAMENTO DE AREIA. AF_11/2015	M3				
I	37526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM	UN	AS	5,0000000	2,42	12,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5410000	14,19	21,86
C	92118	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	CR	0,5100000	0,17	0,08
C	92119	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	CR	1,0310000	0,08	0,08
		EQUIPAMENTO :	0,30	0,8818342 %			
		MATERIAL :	19,00	55,6731335 %			
		MAO DE OBRA :	14,82	43,4450323 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	94926	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE JANELAS. AF_07/2016	M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0724000	14,19	1,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3072 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,27	26,5957446 %				
	MAO DE OBRA	:	0,75	73,4042554 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94927	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, DE 1 PAVIMENTO, DE JANELAS. AF_07/2016			M2				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0376000	14,19	0,53
	MATERIAL	:	0,12	23,9130434 %				
	MAO DE OBRA	:	0,41	76,0869566 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94928	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE MAD			UN				
	EIRA FOLHA LEVE OU MÉDIA, PORTA DE AÇO E PORTA DE ALUMÍNIO. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1145000	14,19	1,62
	MATERIAL	:	0,45	27,8145695 %				
	MAO DE OBRA	:	1,17	72,1854305 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94929	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE MAD			UN				
	EIRA FOLHA PESADA OU SUPERPESADA E PORTA CORTA-FOGO. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2014000	14,19	2,85
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,3610108 %				
	MATERIAL	:	0,85	29,9638989 %				
	MAO DE OBRA	:	1,99	69,6750903 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94930	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, DE 1 PAVIMENTO, DE KIT PORTA-PRONTA OU PORTA D			UN				
	E MADEIRA FOLHA LEVE OU MÉDIA, PORTA DE AÇO E PORTA DE ALUMÍNIO. AF_07/2016							
	6							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0595000	14,19	0,84
	MATERIAL	:	0,21	25,3333333 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3073 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	0,63	74,6666667 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94931	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, DE 1 PAVIMENTO, DE KIT PORTA-PRONTA OU PORTA D	UN						
	E MADEIRA FOLHA PESADA OU SUPERPESADA E PORTA CORTA-FOGO. AF_07/2016							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1047000	14,19	1,48	
	MATERIAL	:	0,40	27,2058823 %				
	MAO DE OBRA	:	1,08	72,7941177 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94932	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PA	UN						
	RA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA. AF_07/2016							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2133000	14,19	3,02	
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,3448275 %				
	MATERIAL	:	0,88	29,3103448 %				
	MAO DE OBRA	:	2,13	70,3448277 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94934	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, DE 1 PAVIMENTO, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANI	UN						
	TO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA. AF_07/2016							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0739000	14,19	1,04	
	MATERIAL	:	0,27	26,3157894 %				
	MAO DE OBRA	:	0,77	73,6842106 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94935	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BANCADA DE MÁRMO	UN						
	RE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRA							
	DA. AF_07/2016							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1155000	14,19	1,63	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3074 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,45	28,1045751 %				
	MAO DE OBRA	:	1,18	71,8954249 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94936	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 50 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BANCADA DE MÁRMO	UN						
	RE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRA							
	DA. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1855000	14,19		2,63
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,4016064 %				
	MATERIAL	:	0,74	28,5140562 %				
	MAO DE OBRA	:	1,88	71,0843374 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94937	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 75 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BANCADA DE MÁRMO	UN						
	RE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRA							
	DA. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2730000	14,19		3,87
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,5333333 %				
	MATERIAL	:	1,15	29,8666666 %				
	MAO DE OBRA	:	2,70	69,6000001 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94938	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BANCADA DE MÁRM	UN						
	ORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGR							
	ADA. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3606000	14,19		5,11
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,6000000 %				
	MATERIAL	:	1,55	30,4000000 %				
	MAO DE OBRA	:	3,53	69,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3075 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94939	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE VIDRO. AF_07/2016	M2					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1126000	14,19	1,59	
	MATERIAL :	0,44	28,1879194 %				
	MAO DE OBRA :	1,15	71,8120806 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94940	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, DE 1 PAVIMENTO, DE VIDRO. AF_07/2016	M2					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0585000	14,19	0,83	
	MATERIAL :	0,20	24,6575342 %				
	MAO DE OBRA :	0,63	75,3424658 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94941	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELA DE AÇO. AF_07/2016	KG					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0040000	14,19	0,05	
	MAO DE OBRA :	0,05	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94942	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE COMPENSADO DE MADEIRA. AF_07/201	M2					
	6						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0455000	14,19	0,64	
	MATERIAL :	0,15	23,6363636 %				
	MAO DE OBRA :	0,49	76,3636364 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94943	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE	M2					
	AÇO ZINCADO. AF_07/2016						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0246000	14,19	0,34	
	MATERIAL :	0,07	20,6896551 %				
	MAO DE OBRA :	0,27	79,3103449 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3076 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94944	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA O	M2						
	U TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO. AF_07/2016							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0629000	14,19	0,89	
		MATERIAL	:	0,22	25,0000000 %			
		MAO DE OBRA	:	0,67	75,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94945	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM MANIPULADOR TElescÓPICO DE TELHAS TERMO	M2						
	ACÚSTICA, FIBROCIMENTO ONDULADA, AÇO ZINCADO, FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, CAN							
	ALETE 90 OU KALHETÃO. AF_07/2016							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0011000	14,19	0,01	
C	90686	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,0011000	110,74	0,12	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90687	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		0,0016000	43,34	0,06	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,10	50,0000001 %			
		MATERIAL	:	0,05	28,5714285 %			
		MAO DE OBRA	:	0,04	21,4285714 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94946	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA,	UN						
	TANQUE OU PIA. AF_07/2016							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0642000	14,19	0,91	
		MATERIAL	:	0,22	24,6913580 %			
		MAO DE OBRA	:	0,69	75,3086420 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94947	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE 1 PAVIMENTO DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLA	UN						
	DA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0477000	14,19	0,67	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3077 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,15	23,7288135 %				
	MAO DE OBRA	:	0,52	76,2711865 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94948	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BACIA SANITÁRIA,	UN						
	CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0342000	14,19		0,48
	MATERIAL	:	0,11	23,8095238 %				
	MAO DE OBRA	:	0,37	76,1904762 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94949	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 50 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BACIA SANITÁRIA,	UN						
	CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0517000	14,19		0,73
	MATERIAL	:	0,18	25,0000000 %				
	MAO DE OBRA	:	0,55	75,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94950	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 75 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BACIA SANITÁRIA,	UN						
	CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0736000	14,19		1,04
	MATERIAL	:	0,27	26,3157894 %				
	MAO DE OBRA	:	0,77	73,6842106 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94951	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BACIA SANITÁRIA	UN						
	, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0955000	14,19		1,35
	MATERIAL	:	0,35	26,6129032 %				
	MAO DE OBRA	:	1,00	73,3870968 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3078 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94952	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM MANIPULADOR TELESCÓPICO DE BACIAS SANIT	UN						
	ÁRIAS, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0014000	14,19		0,01	
C	90686 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,0014000	110,74		0,15	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90687 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		0,0020000	43,34		0,08	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:		0,14	55,0000000 %			
	MATERIAL	:		0,06	25,0000000 %			
	MAO DE OBRA	:		0,04	20,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94953	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA. A	M2						
	F_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2907000	14,19		4,12	
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,5037783 %			
	MATERIAL	:		1,21	29,4710327 %			
	MAO DE OBRA	:		2,89	70,0251890 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94954	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM TELHA DE CONCRET	M2						
	O OU CERÂMICA. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0471000	14,19		0,66	
	MATERIAL	:		0,15	24,1379310 %			
	MAO DE OBRA	:		0,51	75,8620690 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94955	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 50 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM TELHA DE CONCRET	M2						
	O OU CERÂMICA. AF_07/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0705000	14,19		1,00	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	0,27	27,1739130	%	
		MAO DE OBRA	:	0,73	72,8260870	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,00	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94956	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 75 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM TELHA DE CONCRET M2						
	O OU CERÂMICA. AF_07/2016						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0997000	14,19 1,41
		MATERIAL	:	0,37	26,3565891	%	
		MAO DE OBRA	:	1,04	73,6434109	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94957	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM TELHA DE CONCRE M2						
	TO OU CERÂMICA. AF_07/2016						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1289000	14,19 1,82
		MATERIAL	:	0,51	28,0701754	%	
		MAO DE OBRA	:	1,31	71,9298246	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94958	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM MANIPULADOR TELESCÓPICO DE TELHAS DE CO M2						
	NCRETO OU CERÂMICA. AF_07/2016						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0025000	14,19 0,03
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP			AS	0,0025000	110,74 0,27
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI			AS	0,0035000	43,34 0,15
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,26	55,2631580	%	
		MATERIAL	:	0,11	26,3157894	%	
		MAO DE OBRA	:	0,08	18,4210526	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94959	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE BARRAMENTO BLINDADO. AF_07/2016 M						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3080 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0801000	14,19	1,13
		MATERIAL	:	0,30	26,9230769 %			
		MAO DE OBRA	:	0,83	73,0769231 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	94960	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BARRAMENTO BLIN		M				
		DADO. AF_07/2016						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0657000	14,19	0,93
		MATERIAL	:	0,23	25,0000000 %			
		MAO DE OBRA	:	0,70	75,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	94961	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE CALHA. AF_07/2016		M				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0300000	14,19	0,42
		MATERIAL	:	0,09	22,2222222 %			
		MAO DE OBRA	:	0,33	77,7777778 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 147								
TIPO1 : 2120 - LIMPEZA E ARREMATES FINAIS								
	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA		M2				
I	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA		L	AS	0,0500000	3,14	0,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1400000	14,19	1,98
		MATERIAL	:	0,73	34,3137254 %			
		MAO DE OBRA	:	1,40	65,6862746 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA		M2				
I	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E UN		C		0,0000250	3.192,00	0,07
		NTRY 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3081 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	14,19	1,41
		EQUIPAMENTO	:	0,07	5,0724637 %			
		MATERIAL	:	0,38	26,0869565 %			
		MAO DE OBRA	:	1,03	68,8405798 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73948/2	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA		M2				
I	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS		UN	AS	0,0580000	6,99	0,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,5000000	14,19	7,09
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,6729475 %			
		MATERIAL	:	2,60	34,7240915 %			
		MAO DE OBRA	:	4,84	64,6029610 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73948/3	LIMPEZA AZULEJO		M2				
I	13	ESTOPA		KG	AS	0,0900000	10,76	0,96
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0150000	10,68	0,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3000000	14,19	4,25
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,3816793 %			
		MATERIAL	:	2,40	44,8473282 %			
		MAO DE OBRA	:	2,95	54,7709925 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73948/8	LIMPEZA VIDRO COMUM		M2				
I	13	ESTOPA		KG	AS	0,0900000	10,76	0,96
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0800000	10,68	0,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6000000	14,19	8,51
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,4882812 %			
		MATERIAL	:	4,47	43,3593750 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3082 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	5,80	56,1523438 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
73948/9	LIMPEZA FORRO			M2				
I	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS		UN	AS	0,0580000	6,99	0,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,5000000	14,19	21,28
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,6938020 %			
		MATERIAL	:	7,08	32,7012025 %			
		MAO DE OBRA	:	14,45	66,6049955 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
73948/11	LIMPEZA PISO CERAMICO			M2				
I	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA		L	AS	0,1100000	3,14	0,34
I	13	ESTOPA		KG	AS	0,0950000	10,76	1,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,2000000	14,19	17,02
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,6010928 %			
		MATERIAL	:	6,70	36,5027322 %			
		MAO DE OBRA	:	11,57	62,8961750 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
73948/15	LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE			M2				
I	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA		L	AS	0,0900000	3,14	0,28
I	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS		UN	AS	0,2500000	6,99	1,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7000000	14,19	9,93
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,5063291 %			
		MATERIAL	:	5,12	42,8691983 %			
		MAO DE OBRA	:	6,77	56,6244726 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)			M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2500000	14,19	3,54

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3083 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,5813953 %			
	MATERIAL	:	1,04	29,6511627 %			
	MAO DE OBRA	:	2,48	69,7674420 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
74086/1	LIMPEZA LOUCAS E METAIS			UN			
I	13 ESTOPA			KG	AS	0,1500000	10,76 1,61
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			L	C	0,2500000	10,68 2,67
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,3000000	14,19 18,44
	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,5312084 %			
	MATERIAL	:	10,05	44,2673749 %			
	MAO DE OBRA	:	12,55	55,2014167 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
84117	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMA0 CERA			M2			
I	41967 CERA LIQUIDA			L	AS	0,0758000	4,56 0,34
C	88259 CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3000000	20,21 6,06
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7500000	14,19 10,64
	EQUIPAMENTO	:	0,09	0,5357142 %			
	MATERIAL	:	4,89	28,7500000 %			
	MAO DE OBRA	:	12,06	70,7142858 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
84120	ENCERAMENTO MANUAL EM MADEIRA - 3 DEMA0S			M2			
I	13 ESTOPA			KG	AS	0,4500000	10,76 4,84
I	41967 CERA LIQUIDA			L	AS	0,1667000	4,56 0,76
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3000000	16,93 5,07
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1897533 %			
	MATERIAL	:	6,92	64,8007591 %			

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	3,73	35,0094876 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
84123	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO				M2		
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)			UN	CR	0,0414000 0,45 0,01
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1590000 17,48 2,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1590000 14,19 2,25
		MATERIAL	:	1,29	25,6784968 %		
		MAO DE OBRA	:	3,74	74,3215032 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
84125	LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA				M2		
I	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA			L	AS	0,1400000 3,14 0,43
I	6	DETERGENTE AMONIACO (AMONIA DILUIDA)			L	AS	0,2000000 2,20 0,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4000000 14,19 5,67
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,4658385 %		
		MATERIAL	:	2,62	40,0621118 %		
		MAO DE OBRA	:	3,89	59,4720497 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	14				
TIPO1 : 2150 - ABERTURA DE POÇO   CISTERNA OU CACIMBA							
74163/1	PERFURACAO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA				M		
I	4780	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 24 * KG, PARA ROCHA			H	AS	0,3600000 2,73 0,98
C	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,7200000 13,82 9,95
C	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3600000 14,10 5,07
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3600000 13,89 5,00
C	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP			AS		0,3600000 45,83 16,49
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3085 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,37	8,9932885 %			
	MATERIAL	:	20,34	54,2281881 %			
	MAO DE OBRA	:	13,78	36,7785234 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74163/2	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO			M			
I	4778 LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA		H	AS	1,4000000	2,52	3,52
C	88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,8000000	13,82	38,69
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,4000000	13,89	19,44
	EQUIPAMENTO	:	3,79	6,1605981 %			
	MATERIAL	:	18,29	29,6814044 %			
	MAO DE OBRA	:	39,57	64,1579975 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
84127	REVESTIMENTO DE POCOS C/ TUBOS DE CONCRETO			M			
I	12551 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M		UN	CR	2,0000000	149,64	299,28
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,4000000	17,48	24,47
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,8000000	14,19	39,73
	EQUIPAMENTO	:	0,40	0,1101079 %			
	MATERIAL	:	318,15	87,5275270 %			
	MAO DE OBRA	:	44,93	12,3623651 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	363,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1	:	3					
TIPO1	: 2160 - POCO TUBULAR PROFUNDO						
40841	ABRACADEIRA P/POCOS PROFUNDOS			UN			
I	430 PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, R UN		CR		2,0000000	3,99	7,98
	OSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA						
I	1323 CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)		KG	AS	0,1200000	6,24	0,74

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3086 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	17,38	34,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,3950000	14,19	48,17
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	CR		0,3220000	22,33	7,19
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,66	0,6689641 %	
		MATERIAL	:		39,91	40,3811068 %	
		MAO DE OBRA	:		58,27	58,9499291 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		98,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 1							
TIPO1 : 2790 - SOLDAS/CORTES							
	6391	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM	M				
		CONVERSOR DIESEL.					
I	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	0,8000000	11,07	8,85
C	83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 CHP	AS		0,5000000	63,01	31,50
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016					
C	83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 CHI	AS		1,0000000	25,52	25,52
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016					
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	17,38	52,14
		EQUIPAMENTO	:		16,82	14,2542186 %	
		MATERIAL	:		43,59	36,9456457 %	
		MAO DE OBRA	:		57,60	48,8001357 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		118,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	84132	SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 5/16" ESP (P/ ASSENT TUBULA	M				
		CAO OU PECA DE ACO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL.					
I	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	3,0000000	11,07	33,21

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 CHP	AS	0,6700000	63,01	42,21
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016				
C	83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 CHI	AS	1,3300000	25,52	33,94
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	14,19
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,0000000	52,14
		EQUIPAMENTO	:	22,44	12,7757824 %	
		MATERIAL	:	79,61	45,3052849 %	
		MAO DE OBRA	:	73,64	41,9189327 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	175,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
84133		SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 3/8" ESP (P/ ASSENT TUBULAC	M			
		AO OU PECA DE ACO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL				
I	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	1,5000000	16,60
C	83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 CHP	AS	1,1700000	63,01	73,72
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016				
C	83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 CHI	AS	2,3300000	25,52	59,46
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7500000	24,83
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,2500000	91,24
		EQUIPAMENTO	:	39,31	14,7870335 %	
		MATERIAL	:	97,59	36,7093856 %	
		MAO DE OBRA	:	128,95	48,5035809 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	265,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 3						
TIPO1 : 3180 - OUTROS						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3088 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

71516	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA,	UN				
	COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA					
I	21029 MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FI UN	C	2,0000000	271,64	543,28	
	O DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAP					
	IDO					
	MATERIAL	:	543,28	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	543,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3				
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	0,5400000	68,24	36,84
	OR, SEM FRETE)					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4690000	17,38	8,15
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4690000	17,48	8,19
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,4210000	14,19	119,49
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	AS	0,1400000	1,12	0,15
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	AS	0,5600000	0,30	0,16
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	AS	0,7000000	256,34	179,43
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
	EQUIPAMENTO	:	1,63	0,4635554 %		
	MATERIAL	:	230,91	65,5205757 %		
	MAO DE OBRA	:	119,44	33,8935813 %		
	OUTROS	:	0,43	0,1222876 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	352,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
73714	CAIXA PARA RALO C OM GRELHA FOFO 135 KG DE ALV TIJOLO MACICO (7X10X20) PAR	UN				
	EDES DE UMA VEZ (0.20 M) DE 0.90X1.20X1.50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 C					
	IMENTO:AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	22	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	AS	2,2000000	4,47	9,83
I	23	ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	AS	2,2000000	4,43	9,74
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,1100000	9,90	1,08
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,3672000	56,50	20,74
		)					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	228,8880000	0,51	116,73
I	6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	C	0,3672000	53,61	19,68
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	CR	1,0000000	6,57	6,57
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	816,0000000	0,35	285,60
I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E	UN	AS	1,0000000	232,67	232,67
		= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1050000	17,38	1,82
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3978000	13,89	5,52
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	15,1955000	17,48	265,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	17,7640000	14,19	252,07
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	AS	0,3978000	1,13	0,44
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,1224000	0,28	0,03
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHP	AS	0,1750000	1,12	0,19
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHI	AS	0,1750000	0,30	0,05
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1	M3	AS	0,2500000	256,34	64,08
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3090 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	AS	0,1000000	279,05	27,90
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO :	3,98	0,3016431 %		
		MATERIAL :	931,46	70,5458377 %		
		MAO DE OBRA :	384,35	29,1100770 %		
		OUTROS :	0,56	0,0424422 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.320,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
86957		MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X UN				
30 CM						
I	559	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M	M	CR	1,2400000	16,21 20,10
C	6391	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM	M	AS	0,1000000	118,01 11,80
CONVERSOR DIESEL.						
		EQUIPAMENTO :	1,64	5,1696796 %		
		MATERIAL :	24,47	76,6571520 %		
		MAO DE OBRA :	5,79	18,1731684 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
86958		MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X UN				
25 CM						
I	559	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M	M	CR	0,9600000	16,21 15,56
C	6391	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM	M	AS	0,1000000	118,01 11,80
CONVERSOR DIESEL.						
		EQUIPAMENTO :	1,65	6,0392738 %		
		MATERIAL :	19,91	72,7306410 %		
		MAO DE OBRA :	5,80	21,2300852 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3091 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97010	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M				
	E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTO					
	S. AF_11/2017					
I	3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,2332000	52,13	12,15
	ENTE DA REGIAO					
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	9,76	0,37
I	20209 PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M		CR	0,6607000	8,76	5,78
	U EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	37525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M		AS	0,6000000	2,17	1,30
	ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2525000	14,68	3,70
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4250000	17,38	7,38
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		AS	0,0024000	15,69	0,03
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	0,0094000	14,01	0,13
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO	:		0,05	0,1636125 %	
	MATERIAL	:		22,66	73,4620420 %	
	MAO DE OBRA	:		8,13	26,3743455 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		30,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97011	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M				
	E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS.					
	AF_11/2017					
I	3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,1584000	52,13	8,25
	ENTE DA REGIAO					
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	9,76	0,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3092 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM ( 3 X 3 " ) MACARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,4488000	8,76	3,93
U EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	AS	0,4333000	2,17	0,94
ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M ( L X C )						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2525000	3,70
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4250000	7,38
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0024000	15,69	0,03
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	14,01	0,13
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2044989 %	
		MATERIAL	:	16,53	66,8302660 %	
		MAO DE OBRA	:	8,15	32,9652351 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97012	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA		M			
E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU						
SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017						
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	0,1210000	52,13	6,30
ENTE DA REGIAO						
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 ( 2 X 11 )	KG	CR	0,0389000	0,37
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM ( 3 X 3 " ) MACARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,3428000	8,76	3,00
U EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	AS	0,3500000	2,17	0,75
ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M ( L X C )						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2525000	3,70
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4250000	7,38



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3093 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0024000	15,69	0,03
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	14,01	0,13
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2338634 %	
		MATERIAL	:	13,45	62,0673527 %	
		MAO DE OBRA	:	8,16	37,6987839 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97013	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M			
		E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. A				
		F_11/2017				
I	1342	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X UN	CR	0,2733000	68,87	18,82
		1,10 m, E = 14 MM				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	0,1122000	52,13	5,84
		ENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0389000	9,76	0,37
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,6607000	8,76	5,78
		U EQUIVALENTE DA REGIAO				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2926000	14,68	4,29
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4332000	17,38	7,52
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0024000	15,69	0,03
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	14,01	0,13
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1177301 %	
		MATERIAL	:	34,08	79,6562280 %	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

		MAO DE OBRA	:	8,65	20,2260419 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97014	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M					
E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11/2017							
I	1342	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X UN	CR	0,1822000	68,87	12,54	
1,10 m, E = 14 MM							
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	0,0777000	52,13	4,05	
ENTE DA REGIAO							
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	9,76	0,37
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,4488000	8,76	3,93	
U EQUIVALENTE DA REGIAO							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2926000	14,68	4,29
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4332000	17,38	7,52
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0024000	15,69	0,03	
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	14,01	0,13	
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1536098 %		
		MATERIAL	:	24,14	73,4562213 %		
		MAO DE OBRA	:	8,67	26,3901689 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97015	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M					
E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017							
I	1342	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X UN	CR	0,1367000	68,87	9,41	
1,10 m, E = 14 MM							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3095 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	0,0594000	52,13	3,09
ENTE DA REGIAO						
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0389000	9,76	0,37
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,3428000	8,76	3,00
U EQUIVALENTE DA REGIAO						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2926000	14,68	4,29
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4332000	17,38	7,52
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0024000	15,69	0,03
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	14,01	0,13
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1816200 %	
		MATERIAL	:	19,11	68,6160553 %	
		MAO DE OBRA	:	8,68	31,2023247 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97016	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA M				
PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA. PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_11/2017						
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	0,2244000	52,13	11,69
ENTE DA REGIAO						
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0389000	9,76	0,37
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,6607000	8,76	5,78
U EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	AS	0,6000000	2,17	1,30
ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1827000	14,68	2,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2407000	17,38	4,18

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3096 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0024000	15,69	0,03
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	14,01	0,13
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0772797 %	
		MATERIAL	:	21,07	80,5255024 %	
		MAO DE OBRA	:	5,07	19,3972179 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97017	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M			
		PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11/20				
		17				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	CR	0,1555000	52,13	8,10
		ENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0389000	9,76	0,37
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,4488000	8,76	3,93
		U EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	AS	0,4333000	2,17	0,94
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1827000	14,68	2,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2407000	17,38	4,18
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0024000	15,69	0,03
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	14,01	0,13
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0996015 %	
		MATERIAL	:	15,25	74,9003985 %	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	5,09	25,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,36	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97018	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA			M			
PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA. PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPER							
IOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017							
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL			M2	CR	0,1188000 52,13 6,19
ENTE DA REGIAO							
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)			KG	CR	0,0389000 9,76 0,37
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O			M	CR	0,3428000 8,76 3,00
U EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI			M	AS	0,3500000 2,17 0,75
ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1827000 14,68 2,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2407000 17,38 4,18
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA			CHP	AS	0,0024000 15,69 0,03
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA			CHI	CR	0,0094000 14,01 0,13
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1173020	%	
		MATERIAL	:	12,21	70,4398828	%	
		MAO DE OBRA	:	5,10	29,4428152	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,33	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97031	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORA			M			
S DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FE							
CHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAVIME							
NTOS (1 MONTAGEM POR OBRA). AF_11/2017							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3098 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	0,4488000	52,13	23,39
		ENTE DA REGIAO				
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M	CR	2,0944000	4,93	10,32
		A)				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0389000	9,76	0,37
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	AS	1,1000000	2,17	2,38
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3058000	14,68
						4,48
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3852000	17,38
						6,69
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0038000	15,69	0,05
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0151000	14,01	0,21
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,05	0,1051303 %	
		MATERIAL :		39,62	82,7165687 %	
		MAO DE OBRA :		8,22	17,1783010 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		47,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97032	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORA	M			
		S DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FE				
		CHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (				
		2 MONTAGENS POR OBRA). AF_11/2017				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	0,2332000	52,13	12,15
		ENTE DA REGIAO				
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M	CR	1,0883000	4,93	5,36
		A)				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0389000	9,76	0,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3099 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	AS	0,6000000	2,17	1,30	
ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3058000	14,68	4,48
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3852000	17,38	6,69
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0038000	15,69	0,05	
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0151000	14,01	0,21	
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1651254 %		
		MATERIAL	:	22,31	72,8533687 %		
		MAO DE OBRA	:	8,25	26,9815059 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97033	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORA		M				
S METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO E							
M TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MO							
NTAGEM POR OBRA). AF_11/2017							
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	0,4488000	52,13	23,39	
ENTE DA REGIAO							
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0069000	9,76	0,06
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	2,6667000	6,87	18,32	
3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
IPE E FORCADO							
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	AS	1,1000000	2,17	2,38	
ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3029000	14,68	4,44
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3699000	17,38	6,42

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3100 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	18,45	33,5402592 %			
	MATERIAL	:	28,75	52,2548842 %			
	MAO DE OBRA	:	7,81	14,2048566 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97034	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORA M						
	S METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO E						
	M TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGEN						
	S POR OBRA). AF_11/2017						
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,2332000	52,13	12,15
	ENTE DA REGIAO						
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0069000	9,76	0,06
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES		CR	1,3333000	6,87	9,15
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR						
	IPE E FORCADO						
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	AS		0,6000000	2,17	1,30
	ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3029000	14,68	4,44
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3699000	17,38	6,42
	EQUIPAMENTO	:	9,26	27,6442307 %			
	MATERIAL	:	16,43	48,9783655 %			
	MAO DE OBRA	:	7,83	23,3774038 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97039	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS, EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR) 1 MO M2						
	NTAGEM EM OBRA. AF_11/2017						
I	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2		CR	0,4556000	21,21	9,66
	* M, E = 14 MM						
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	3,9479000	1,19	4,69



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3101 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0667000	9,76	0,65
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1549000	14,68	2,27
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4213000	17,38	7,32
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS		0,0229000	15,69	0,35
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0563000	14,01	0,78
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,1182965 %	
		MATERIAL	:		17,87	69,4400632 %	
		MAO DE OBRA	:		7,79	30,3233438 %	
		OUTROS	:		0,03	0,1182965 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		25,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97040		FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO, EM MADEIRA 4 MONTAGENS EM	M2				
		OBRA. AF_11/2017					
I	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	1,9747000	1,19	2,34
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0477000	9,76	0,46
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0617000	14,68	0,90
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2785000	17,38	4,84
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS		0,0240000	15,69	0,37
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0313000	14,01	0,43
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,2217294 %	
		MATERIAL	:		4,42	47,3392461 %	
		MAO DE OBRA	:		4,87	52,1064303 %	
		OUTROS	:		0,03	0,3325942 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3102 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97041	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA NO PISO, EM MADEIRA 1 MONTAGEM EM OBRA.	M2					
	AF_11/2017						
I	4517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	CR	3,5619000	1,19	4,23	
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0667000	9,76	0,65	
I	6193 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	CR	11,8730000	4,38	52,00	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1774000	14,68	2,60	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7403000	17,38	12,86	
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS		0,0635000	15,69	0,99	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0824000	14,01	1,15	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO :	0,07	0,0944669 %				
	MATERIAL :	61,61	82,7125508 %				
	MAO DE OBRA :	12,70	17,0580296 %				
	OUTROS :	0,10	0,1349527 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	74,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
97046	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES. AF_11/2017	M2					
I	39015 PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETO UN	AS		0,3000000	0,60	0,18	
	R DE ESPERA						
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0039000	14,68	0,05	
	MATERIAL :	0,20	85,7142858 %				
	MAO DE OBRA :	0,03	14,2857142 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
97047	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARM	M2					
	ADO CONVENCIONAL. AF_11/2017						
I	39015 PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETO UN	AS		0,1200000	0,60	0,07	
	R DE ESPERA						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3103 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0015000	14,68	0,02
		MATERIAL :	0,08	87,5000000 %			
		MAO DE OBRA :	0,01	12,5000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	97048	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_1	M2				
		1/2017					
I	39015	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETO UN	AS		0,0900000	0,60	0,05
		R DE ESPERA					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0012000	14,68	0,01
		MATERIAL :	0,05	83,3333334 %			
		MAO DE OBRA :	0,01	16,6666666 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	97051	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017	M				
I	42015	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCACAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIV M	AS		1,5000000	0,08	0,12
		O (COLETADO CAIXA)					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0094000	14,68	0,13
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0120000	17,38	0,20
		MATERIAL :	0,18	40,0000000 %			
		MAO DE OBRA :	0,27	60,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CÔNE PLÁSTICO, INCLUINDO CÔNE. AF_11/2017	M				
I	34498	CÔNE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	AS	0,1750000	142,54	24,94
I	42015	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCACAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIV M	AS		1,1000000	0,08	0,08
		O (COLETADO CAIXA)					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1320000	14,68	1,93
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1680000	17,38	2,91

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3104 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0337381 %				
	MATERIAL	:	26,37	88,2928476 %				
	MAO DE OBRA	:	3,48	11,6734143 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017			M2				
I	411 ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* M UN	C	0,8945000	0,19		0,16		
	M							
I	7170 TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM M2	AS	1,1770000	1,90		2,23		
	LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0699000	14,68		1,02		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0734000	17,38		1,27		
	MATERIAL	:	3,00	64,0798227 %				
	MAO DE OBRA	:	1,68	35,9201773 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, P			M2				
	ARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF							
	_11/2017							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951000	13,65		4,02		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	14,19		0,83		
C	91120 TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVAN M	AS	5,5769000	0,39		2,17		
	IZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M.							
	AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,3115264 %				
	MATERIAL	:	1,91	27,2585669 %				
	MAO DE OBRA	:	5,09	72,4299067 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3105 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M						
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	13,65	6,82		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,19	1,41		
C	91120 TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	AS	13,4000000	0,39	5,22		
	EQUIPAMENTO	:		0,05	0,4006410 %			
	MATERIAL	:		3,73	27,8044871 %			
	MAO DE OBRA	:		9,67	71,7948719 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M3						
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1340000	13,65	1,82		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0268000	14,19	0,38		
C	91120 TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	AS	7,5000000	0,39	2,92		
	MATERIAL	:		1,24	24,2222222 %			
	MAO DE OBRA	:		3,88	75,7777778 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97066	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017	M2						
I	1342 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 m, E = 14 MM	UN	CR	0,4339000	68,87	29,88		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0410000	14,68	0,60		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2050000	17,38	3,56		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3106 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, P M2	AS	2,1667000	7,02	15,21
		ARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF				
		_11/2017				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1048877 %	
		MATERIAL	:	35,69	72,4564717 %	
		MAO DE OBRA	:	13,51	27,4386406 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97067	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL PARA ALVENARIA ESTRUTURAL PARA SER APOIAD M				
		A EM ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	13,6372000	14,14	192,83
		ENTE DA REGIAO				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	0,0886000	52,13	4,61
		ENTE DA REGIAO				
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M	CR	0,9967000	4,93	4,91
		A)				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0553000	9,76	0,53
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3899000	14,68	5,72
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,8209000	17,38	170,68
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	AS	0,0107000	15,69	0,16
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0429000	14,01	0,60
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	1,00	0,2633727 %	
		MATERIAL	:	248,88	65,4850011 %	
		MAO DE OBRA	:	130,15	34,2489925 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0026337 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	380,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3107 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 32

TIPO1 : 3240 - LETREIROS/LOGOTIPOS/NUMERAÇÕES/SINALIZAÇÕES

73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN				
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,18	0,72	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	13521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	AS	1,0000000	80,85	80,85
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	14,19	5,67
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0344273	%	
	MATERIAL	:	83,38	95,5703467	%	
	MAO DE OBRA	:	3,83	4,3952260	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,24	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	

TOTAL DO TIPO1 : 1

TOTAL DA CLASSE : 323

CLASSE: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

TIPO1 : 0100 - PREPARO DO TERRENO

73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILI	M2				
	ZANDO TRATOR DE ESTEIRAS					
C	5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	AS	0,0020000	155,82	0,31	
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0017000	14,19	0,02
	EQUIPAMENTO	:	0,14	42,8571428	%	
	MATERIAL	:	0,17	50,0000001	%	
	MAO DE OBRA	:	0,02	7,1428571	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,33	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3108 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MO	M2						
	TONIVELADORA							
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0030000	142,70	0,42			
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0030000	14,19	0,04			
	EQUIPAMENTO	:	0,21	42,8571430 %				
	MATERIAL	:	0,19	42,8571428 %				
	MAO DE OBRA	:	0,06	14,2857142 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73859/1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL	M2						
	, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS							
C	5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	AS	0,0005600	155,82	0,08			
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0030000	14,19	0,04			
	EQUIPAMENTO	:	0,03	33,3333333 %				
	MATERIAL	:	0,07	44,4444445 %				
	MAO DE OBRA	:	0,02	22,2222222 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0800000	14,19	1,13			
	MATERIAL	:	0,30	26,9230769 %				
	MAO DE OBRA	:	0,83	73,0769231 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
85331	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0774000	14,19	1,09			
	MATERIAL	:	0,29	26,7326732 %				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3109 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	0,80	73,2673268 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL			M2			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,4000000	14,19 5,67
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,5385996 %			
	MATERIAL	:	1,74	30,7001795 %			
	MAO DE OBRA	:	3,90	68,7612209 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 6							
TIPO1 : 0110 - TRANSITO E SEGURANCA							
74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROV			M2			
	EITAMENTO DE 2X						
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	0,6000000	0,56 0,33
I	1351 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN				CR	0,2272727	22,94 5,21
	* M, E = 6 MM						
I	4491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M				CR	1,5800000	4,93 7,78
	A)						
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,1500000	9,60 1,44
I	5333 OLEO DE LINHACA			L	CR	0,0220000	16,23 0,35
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,8000000	17,38 13,90
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,3000000	17,42 5,22
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,9500000	14,19 13,48
	EQUIPAMENTO	:	0,17	0,3592561 %			
	MATERIAL	:	24,18	50,6762469 %			
	MAO DE OBRA	:	23,36	48,9644970 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3110 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M					
I	939 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/75 M	CR	0,3000000	1,24	0,37		
	0V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2						
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H AS	0,2400000	0,51	0,12		
I	3753 LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN CR	0,0090000	4,77	0,04		
I	4815 BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN CR	0,0090000	5,22	0,04		
I	12294 SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN CR	0,0090000	7,25	0,06		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0500000	18,10	0,90		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0500000	14,19	0,70		
	MATERIAL :		0,87	39,3203883 %			
	MAO DE OBRA :		1,24	54,8543690 %			
	OUTROS :		0,12	5,8252427 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 0120 - ACESSOS/PASSADICOS

74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2					
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,7619000	13,89	10,58		
	LENTE DA REGIAO						
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,2000000	9,60	1,92		
I	6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M CR	0,4285000	6,57	2,81		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5000000	17,38	8,69		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,5000000	14,19	21,28		
	EQUIPAMENTO :		0,20	0,4429678 %			
	MATERIAL :		24,24	53,5105206 %			
	MAO DE OBRA :		20,84	46,0465116 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		45,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3111 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74219/2	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS				M2					
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M A)			CR	0,8000000	4,93	3,94		
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,2000000	9,60	1,92	
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA			M	CR	0,9333000	6,57	6,13	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	17,38	8,69	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,5000000	14,19	21,28	
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,4781257 %					
		MATERIAL	:	20,91	49,8207029 %					
		MAO DE OBRA	:	20,85	49,7011714 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
84126	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA ME DIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO				M2					
I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2			KG	AS	2,0000000	5,91	11,82	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,5000000	14,19	21,28	
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,4539951 %					
		MATERIAL	:	18,53	55,9624698 %					
		MAO DE OBRA	:	14,42	43,5835351 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS					
TOTAL DO TIPO1		:	3							
TIPO1 : 0140 - DEMOLICOES/RETIRADAS										
85421	REMOCAO DE VIDRO COMUM				M2					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2000000	14,19	2,83	
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,5000000	16,86	8,43	
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,5400540 %					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3112 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	3,05	27,0927092 %			
	MAO DE OBRA	:	8,15	72,3672368 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAME	M3					
	NTO. AF_12/2017						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,4616000	17,48	8,06
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	4,7697000	14,19	67,68
	EQUIPAMENTO	:	0,50	0,6625149 %			
	MATERIAL	:	23,33	30,8069431 %			
	MAO DE OBRA	:	51,91	68,5305420 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAME	M3					
	NTO. AF_12/2017						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2250000	17,48	3,93
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,3248000	14,19	32,98
	EQUIPAMENTO	:	0,23	0,6277292 %			
	MATERIAL	:	11,29	30,5949781 %			
	MAO DE OBRA	:	25,39	68,7772927 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97623	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAM	M3					
	ENTO. AF_12/2017						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6891000	17,48	12,04
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	7,1211000	14,19	101,04
	EQUIPAMENTO	:	0,76	0,6732217 %			
	MATERIAL	:	34,96	30,9239082 %			
	MAO DE OBRA	:	77,36	68,4028701 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3113 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM	M3				
	ENTO. AF_12/2017					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4230000	17,48	7,39
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,3706000	14,19	62,01
	EQUIPAMENTO	:		0,46	0,6654129 %	
	MATERIAL	:		21,37	30,7970490 %	
	MAO DE OBRA	:		47,57	68,5375381 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		69,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, S	M3				
	EM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR		0,2400000	114,33	27,43
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR		0,1394000	33,05	4,60
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:		11,32	35,3715898 %	
	MATERIAL	:		16,71	52,1166511 %	
	MAO DE OBRA	:		4,00	12,5117591 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		32,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAP	M3				
	ROVEITAMENTO. AF_12/2017					
I	42655 CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 KG	CR		0,2835000	10,45	2,96
	F (COLETADO CAIXA)					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3196000	17,48	40,54
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	23,9693000	14,19	340,12
	EQUIPAMENTO	:		2,60	0,6783552 %	
	MATERIAL	:		120,79	31,4887288 %	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	260,23	67,8329160	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	383,62	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM M			M3			
	ARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR	CHP	CR	3,2468000	14,37	46,65
	NO. AF_07/2016						
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR	CHI	CR	0,9202000	13,07	12,02
	NO. AF_07/2016						
I	42655	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 KG		CR	0,2835000	10,45	2,96
	F (COLETADO CAIXA)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6366000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	6,5785000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	10,21	6,1489258	%	
		MATERIAL	:	52,43	31,5713251	%	
		MAO DE OBRA	:	103,45	62,2797491	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	166,09	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			M3			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1118000	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	11,4882000	14,19
		EQUIPAMENTO	:	1,23	0,6751564	%	
		MATERIAL	:	56,44	30,9364364	%	
		MAO DE OBRA	:	124,77	68,3884072	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	182,44	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENT			M3			
	O. AF_12/2017						
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR	CHP	CR	1,5562000	14,37	22,36
	NO. AF_07/2016						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3115 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	0,4411000	13,07	5,76
	NO. AF_07/2016				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,3051000	17,48	5,33
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,1530000	14,19	44,74
	EQUIPAMENTO	:	4,87	6,2371399 %	
	MATERIAL	:	23,59	30,1826131 %	
	MAO DE OBRA	:	49,73	63,5802470 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0374000	17,48	0,65
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,1053000	14,19	1,49
	MATERIAL	:	0,52	24,6153846 %	
	MAO DE OBRA	:	1,62	75,3846154 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97632 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12	M			
	/2017				
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0293000	17,42	0,51
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0825000	14,19	1,17
	MATERIAL	:	0,40	24,3421052 %	
	MAO DE OBRA	:	1,28	75,6578948 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,68	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2			
	AF_12/2017				
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,2553000	17,42	4,44
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,7195000	14,19	10,20
	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,5555555 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3116 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,22	28,8888888 %				
	MAO DE OBRA	:	10,34	70,5555557 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM	M2						
	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR	0,0699000	14,37			1,00	
	NO. AF_07/2016							
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	0,0482000	13,07			0,62	
	NO. AF_07/2016							
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1055000	17,42		1,83	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2972000	14,19		4,21	
	EQUIPAMENTO	:	0,26	3,4387895 %				
	MATERIAL	:	2,05	26,8225584 %				
	MAO DE OBRA	:	5,35	69,7386521 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2						
	. AF_12/2017							
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4591000	17,23		7,91	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1582000	14,19		2,24	
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,3039513 %				
	MATERIAL	:	2,60	25,6332320 %				
	MAO DE OBRA	:	7,52	74,0628167 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROV	M2						
	EITAMENTO. AF_12/2017							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0326000	132,02			4,30	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3117 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0896000	47,21	4,23	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0524000	11,12	0,58	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0836000	1,07	0,08	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	4,94	53,5476719 %		
		MATERIAL	:	2,69	29,3791574 %		
		MAO DE OBRA	:	1,56	17,0731707 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REA	M2				
		PROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0408000	13,65	0,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0801000	14,19	1,13
		MATERIAL	:	0,44	26,3157894 %		
		MAO DE OBRA	:	1,24	73,6842106 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMEN	M2				
		TO. AF_12/2017					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1186000	13,65	1,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2329000	14,19	3,30
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,2127659 %		
		MATERIAL	:	1,47	30,0000000 %		
		MAO DE OBRA	:	3,43	69,7872341 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3118 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2844000	17,48	4,97		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5586000	14,19	7,92		
	EQUIPAMENTO	:		0,07	0,5533596 %			
	MATERIAL	:		3,64	28,3003952 %			
	MAO DE OBRA	:		9,18	71,1462452 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2						
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0258000	13,65	0,35		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0507000	14,19	0,71		
	MATERIAL	:		0,24	23,0769230 %			
	MAO DE OBRA	:		0,82	76,9230770 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2						
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0713000	17,38	1,23		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1401000	14,19	1,98		
	MATERIAL	:		0,84	26,3157894 %			
	MAO DE OBRA	:		2,37	73,6842106 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2						
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0461000	13,65	0,62		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0905000	14,19	1,28		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3119 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,49	26,1627906 %			
	MAO DE OBRA	:	1,41	73,8372094 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAP M2						
	ROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3503000	17,38	6,08
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6879000	14,19	9,76
	EQUIPAMENTO	:	0,09	0,5754475 %			
	MATERIAL	:	4,53	28,6445012 %			
	MAO DE OBRA	:	11,22	70,7800513 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 M2						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1315000	17,48	2,29
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2582000	14,19	3,66
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,3508771 %			
	MATERIAL	:	1,59	26,8421052 %			
	MAO DE OBRA	:	4,34	72,8070177 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 M2						
I	42655 CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 KG			CR	0,0984000	10,45	1,02
	F (COLETADO CAIXA)						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3643000	17,48	6,36
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,7156000	14,19	10,15
	EQUIPAMENTO	:	0,09	0,5205320 %			
	MATERIAL	:	5,73	32,7356853 %			
	MAO DE OBRA	:	11,71	66,7437827 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3120 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL,	M2				
	SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0971000	14,19	1,37
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0494000	18,54	0,91
	MATERIAL :	0,51	22,7053140 %			
	MAO DE OBRA :	1,77	77,2946860 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97648	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM RE	M2				
	APROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0559000	14,19	0,79
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0285000	18,54	0,52
	MATERIAL :	0,29	22,2222222 %			
	MAO DE OBRA :	1,02	77,7777778 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZAD	M2				
	A, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1028000	14,19	1,45
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0524000	18,54	0,97
C	93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,0006000	264,29	0,15
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,0031000	78,04	0,24
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
	EQUIPAMENTO :	0,26	9,4117647 %			
	MATERIAL :	0,58	20,7843137 %			
	MAO DE OBRA :	1,91	67,4509805 %			
	OUTROS :	0,06	2,3529411 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3121 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEI	M2					
	TAMENTO. AF_12/2017						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2086000	14,19	2,96	
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1062000	18,54	1,96	
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,2136752 %		
	MATERIAL	:		1,27	25,8547008 %		
	MAO DE OBRA	:		3,64	73,9316240 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM	UN					
	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3068000	14,19	32,73	
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1745000	18,54	21,77	
	EQUIPAMENTO	:		0,33	0,6086315 %		
	MATERIAL	:		15,45	28,3659166 %		
	MAO DE OBRA	:		38,72	71,0254519 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		54,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANU	UN					
	AL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,2293000	14,19	74,20	
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,6626000	18,54	49,36	
	EQUIPAMENTO	:		0,76	0,6164828 %		
	MATERIAL	:		35,27	28,5528877 %		
	MAO DE OBRA	:		87,53	70,8306295 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		123,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97653	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA,	UN					
	COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6316000	14,19	8,96	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3122 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3216000	18,54	5,96
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,0864000	264,29	22,83
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,4789000	78,04	37,37
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		43,19	57,4661847 %	
		MATERIAL	:		6,29	8,3835543 %	
		MAO DE OBRA	:		15,86	21,1195928 %	
		OUTROS	:		9,78	13,0306682 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		75,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97654	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECA	UN				
		NIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4318000	14,19	20,31
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7290000	18,54	13,51
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,0864000	264,29	22,83
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,4789000	78,04	37,37
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		43,25	45,9820476 %	
		MATERIAL	:		11,74	12,4919854 %	
		MAO DE OBRA	:		29,26	31,1284462 %	
		OUTROS	:		9,77	10,3975208 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		94,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITA	M2				
		MENTO. AF_12/2017					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4690000	14,19	6,65
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2388000	18,54	4,42

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3123 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	CR	0,1846000	22,33	4,12	
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	C	0,4506000	0,21	0,09	
		E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,19	1,2666666 %		
		MATERIAL	:	7,13	46,6666666 %		
		MAO DE OBRA	:	7,96	52,0666668 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97656		REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM	UN				
		REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,9872000	14,19	70,76
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5393000	18,54	47,07
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	CR	1,4465000	22,33	32,30	
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	C	3,5307000	0,21	0,74	
		E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	2,07	1,3751411 %		
		MATERIAL	:	65,33	43,3069819 %		
		MAO DE OBRA	:	83,47	55,3178770 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	150,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97657		REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUA	UN				
		L, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	9,8848000	14,19	140,26
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,0330000	18,54	93,31
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	CR	2,8670000	22,33	64,02	
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3124 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	C	6,9980000	0,21	1,46
E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	4,15	1,3887959 %	
		MATERIAL	:	129,67	43,3638979 %	
		MAO DE OBRA	:	165,23	55,2473062 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	299,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97658		REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA,	UN			
COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8332000	14,19 26,01
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9334000	18,54 17,30
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	CR	0,3633000	22,33	8,11
E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015						
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	C	0,8868000	0,21	0,18
E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015						
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,0864000	264,29	22,83
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	0,4789000	78,04	37,37
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		EQUIPAMENTO	:	43,60	38,9886835 %	
		MATERIAL	:	22,45	20,0826297 %	
		MAO DE OBRA	:	35,98	32,1896892 %	
		OUTROS	:	9,77	8,7389976 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97659		REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECAN	UN			
IZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,3202000	14,19 47,11
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6905000	18,54 31,34



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3125 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	CR	0,6581000	22,33	14,69
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015				
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	C	1,6062000	0,21	0,33
		E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015				
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,0864000	264,29	22,83
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	0,4789000	78,04	37,37
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		44,04	28,6627944 %	
		MATERIAL :		39,01	25,3866736 %	
		MAO DE OBRA :		60,87	39,6006006 %	
		OUTROS :		9,75	6,3499314 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		153,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEI	UN			
		TAMENTO. AF_12/2017				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0095000	18,10 0,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0187000	14,19 0,26
		MATERIAL :		0,08	19,4444444 %	
		MAO DE OBRA :		0,35	80,5555556 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2	M			
		017				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0096000	18,10 0,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0188000	14,19 0,26
		MATERIAL :		0,08	19,4444444 %	
		MAO DE OBRA :		0,35	80,5555556 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3126 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97662 REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SE M						
M REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0071000	17,90 0,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0140000	14,19 0,19
		MATERIAL	:	0,04	15,3846153 %	
		MAO DE OBRA	:	0,27	84,6153847 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97663 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 UN						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1755000	17,90 3,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3448000	14,19 4,89
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,5134788 %	
		MATERIAL	:	2,18	27,2143774 %	
		MAO DE OBRA	:	5,81	72,2721438 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97664 REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 UN						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0219000	17,90 0,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0431000	14,19 0,61
		MATERIAL	:	0,20	20,9302325 %	
		MAO DE OBRA	:	0,80	79,0697675 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 UN						
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0183000	18,10 0,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0359000	14,19 0,50
		MATERIAL	:	0,16	19,7183098 %	
		MAO DE OBRA	:	0,67	80,2816902 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3127 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12	UN				
	/2017					
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1280000	17,90	2,29
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2514000	14,19	3,56
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,3552397 %	
	MATERIAL	:		1,56	26,8206039 %	
	MAO DE OBRA	:		4,27	72,8241564 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 45						
TIPO1 : 2330 - SINALIZACAO DO CANTEIRO DE OBRAS						
85423	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	M2				
I	345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,0400000	18,50	0,74
I	7170 TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM M2		AS	1,1000000	1,90	2,09
	LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0600000	17,38	1,04
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1800000	14,19	2,55
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,1615508 %	
	MATERIAL	:		3,85	59,9353798 %	
	MAO DE OBRA	:		2,56	39,9030694 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEI	M2				
	RA PONTALETEADA					
I	4491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M		CR	0,0600000	4,93	0,29
	A)					
I	4509 PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	CR	0,2000000	2,53	0,50
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0100000	9,60	0,09

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3128 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM M2	AS	1,1000000	1,90	2,09
		LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,5300000	14,68	7,78
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,4400000	17,38	7,64
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,4417448 %	
		MATERIAL	:	7,19	39,1496410 %	
		MAO DE OBRA	:	11,12	60,4086142 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 2						
TOTAL DA CLASSE : 58						
CLASSE: SERT - SERVICOS TECNICOS						
TIPO1 : 0060 - CONTROLE TECNOLÓGICO						
	72742	ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND	UN			
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	16,0000000	22,10	353,60
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	8,0000000	22,96	183,68
		EQUIPAMENTO	:	2,40	0,4466944 %	
		MATERIAL	:	107,76	20,0565812 %	
		MAO DE OBRA	:	427,12	79,4967244 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	537,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	72743	ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO	UN			
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	8,0000000	22,10	176,80
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,0000000	22,96	91,84
		EQUIPAMENTO	:	1,20	0,4466944 %	
		MATERIAL	:	53,88	20,0565812 %	
		MAO DE OBRA	:	213,56	79,4967244 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	268,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3129 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73900/11	ENSAIOS DE AREIA ASFALTO A QUENTE	T					
C	74022/1 ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO	UN	AS	0,0500000	114,17	5,70	
C	74022/2 ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UN	AS	0,0100000	147,75	1,47	
C	74022/25 ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	AS	0,0500000	107,45	5,37	
C	74022/28 ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO	UN	AS	0,0100000	167,90	1,67	
C	74022/29 ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO	UN	AS	0,0500000	120,88	6,04	
C	74022/40 ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	AS	0,0333300	235,06	7,83	
C	74022/42 ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	UN	AS	0,0018200	60,44	0,11	
C	74022/52 ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	AS	0,0018200	67,16	0,12	
C	74022/53 ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA	UN	AS	0,0324000	60,44	1,95	
	EQUIPAMENTO :	0,03	0,1038781 %				
	MATERIAL :	5,14	17,0013850 %				
	MAO DE OBRA :	25,09	82,8947369 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73900/12	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	T					
C	74022/1 ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO	UN	AS	0,0500000	114,17	5,70	
C	74022/2 ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UN	AS	0,0600000	147,75	8,86	
C	74022/25 ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	AS	0,0500000	107,45	5,37	
C	74022/28 ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO	UN	AS	0,0100000	167,90	1,67	
C	74022/29 ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO	UN	AS	0,0500000	120,88	6,04	
C	74022/40 ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	AS	0,0333300	235,06	7,83	
C	74022/52 ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	AS	0,0015200	67,16	0,10	
C	74022/55 ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	AS	0,0333300	167,90	5,59	
C	74022/56 ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	AS	0,0205200	45,06	0,92	
	EQUIPAMENTO :	0,05	0,1237930 %				
	MATERIAL :	7,32	17,4052983 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3130 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	34,71	82,4709087	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	42,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
74020/1	ENSAIO DE PAVIMENTO DE CONCRETO			M3			
C	72742	ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND		UN	AS	0,0140000	537,28 7,52
C	72743	ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO		UN	AS	0,0200000	268,64 5,37
C	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO		UN	AS	0,0024000	120,88 0,29
C	74022/32	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO		UN	AS	0,0024000	134,32 0,32
C	74022/58	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE		UN	AS	0,1429000	45,06 6,43
EQUIPAMENTO		:	0,01	0,0522193	%		
MATERIAL		:	3,50	17,5979112	%		
MAO DE OBRA		:	16,42	82,3498695	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	19,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
74020/2	ENSAIOS DE PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO			M3			
C	72742	ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND		UN	AS	0,0140000	537,28 7,52
C	72743	ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO		UN	AS	0,0200000	268,64 5,37
C	74022/14	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS		UN	AS	0,1000000	47,01 4,70
C	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO		UN	AS	0,0024000	120,88 0,29
C	74022/52	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO		UN	AS	0,0004000	67,16 0,02
C	74022/57	ENSAIO DE CONSISTENCIA DO CONCRETO CCR - INDICE VEBE		UN	AS	0,0100000	45,06 0,45
EQUIPAMENTO		:	0,01	0,0568504	%		
MATERIAL		:	3,21	17,5099488	%		
MAO DE OBRA		:	15,13	82,4332008	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18,35	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
74021/2	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO			M3			
C	74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS		UN	AS	0,0013000	107,45 0,13
C	74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS		UN	AS	0,0013000	67,16 0,08
C	74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS		UN	AS	0,0013000	60,44 0,07

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	74022/10	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	AS	0,0050000	127,60	0,63		
C	74022/18	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO - SOLOS	UN	AS	0,0063000	73,87	0,46		
C	74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGI	UN	AS	0,0013000	154,46	0,20		
A NORMAL - SOLOS									
		MATERIAL :	0,12	8,2089552	%				
		MAO DE OBRA :	1,45	91,7910448	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,57	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS				
74021/3	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO			M2					
C	74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	AS	0,0013000	107,45	0,13		
C	74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	AS	0,0013000	67,16	0,08		
C	74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	AS	0,0013000	60,44	0,07		
C	74022/10	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	AS	0,0013000	127,60	0,16		
C	74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	AS	0,0008000	53,72	0,04		
C	74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGI	UN	AS	0,0013000	154,46	0,20		
A NORMAL - SOLOS									
C	74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	AS	0,0010000	40,29	0,04		
		MATERIAL :	0,02	3,5087719	%				
		MAO DE OBRA :	0,70	96,4912281	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,72	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS				
74021/4	ENSAIOS DE REFORCO DO SUBLEITO			M3					
C	74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	AS	0,0017000	107,45	0,18		
C	74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	AS	0,0017000	67,16	0,11		
C	74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	AS	0,0017000	60,44	0,10		
C	74022/10	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	AS	0,0017000	127,60	0,21		
C	74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	AS	0,0050000	53,72	0,26		
C	74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGI	UN	AS	0,0017000	154,46	0,26		
A NORMAL - SOLOS									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3132 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	AS	0,0050000	40,29	0,20
		MATERIAL :	0,06	4,8076923 %			
		MAO DE OBRA :	1,26	95,1923077 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	74021/5	ENSAIOS DE SUB BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO	M3				
C	74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	AS	0,0017000	107,45	0,18
C	74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	AS	0,0017000	67,16	0,11
C	74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	AS	0,0017000	60,44	0,10
C	74022/10	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	AS	0,0017000	127,60	0,21
C	74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	AS	0,0050000	53,72	0,26
C	74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGI	UN	AS	0,0017000	154,46	0,26
		A NORMAL - SOLOS					
C	74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	AS	0,0050000	40,29	0,20
		MATERIAL :	0,06	4,8076923 %			
		MAO DE OBRA :	1,26	95,1923077 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	74021/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3				
C	74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	AS	0,0017000	107,45	0,18
C	74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	AS	0,0017000	67,16	0,11
C	74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	AS	0,0017000	60,44	0,10
C	74022/10	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	AS	0,0017000	127,60	0,21
C	74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	AS	0,0050000	53,72	0,26
C	74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGI	UN	AS	0,0017000	154,46	0,26
		A NORMAL - SOLOS					
C	74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	AS	0,0050000	40,29	0,20
C	74022/42	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	UN	AS	0,0017000	60,44	0,10



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3133 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	0,06	4,5045045 %			
MAO DE OBRA		:	1,36	95,4954955 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74021/7	ENSAIO DE BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO			M3			
C	74022/6 ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS		UN	AS	0,0017000	107,45	0,18
C	74022/8 ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS		UN	AS	0,0017000	67,16	0,11
C	74022/9 ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS		UN	AS	0,0017000	60,44	0,10
C	74022/10 ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS		UN	AS	0,0017000	127,60	0,21
C	74022/15 ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS		UN	AS	0,0050000	53,72	0,26
C	74022/19 ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGI		UN	AS	0,0017000	154,46	0,26
A NORMAL - SOLOS							
C	74022/23 ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS		UN	AS	0,0050000	40,29	0,20
MATERIAL		:	0,06	4,8076923 %			
MAO DE OBRA		:	1,26	95,1923077 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74021/8	ENSAIOS DE BASE DE SOLO CIMENTO			M3			
C	74022/6 ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS		UN	AS	0,0017000	107,45	0,18
C	74022/8 ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS		UN	AS	0,0017000	67,16	0,11
C	74022/9 ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS		UN	AS	0,0017000	60,44	0,10
C	74022/15 ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS		UN	AS	0,0050000	53,72	0,26
C	74022/23 ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS		UN	AS	0,0050000	40,29	0,20
C	74022/43 ENSAIO DE MOLDAGEM E CURA DE SOLO CIMENTO		UN	AS	0,0050000	67,16	0,33
C	74022/44 ENSAIO DE COMPRESSAO AXIAL DE SOLO CIMENTO		UN	AS	0,0050000	53,72	0,26
MATERIAL		:	0,08	6,0344827 %			
MAO DE OBRA		:	1,36	93,9655173 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/1	ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO			UN			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3134 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,4000000	22,10	75,14
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7000000	22,96	39,03
		EQUIPAMENTO	:		0,49	0,4299377 %	
		MATERIAL	:		22,76	19,9438448 %	
		MAO DE OBRA	:		90,92	79,6262175 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		114,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	74022/2	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO		UN			
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,4000000	22,10	97,24
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2000000	22,96	50,51
		EQUIPAMENTO	:		0,64	0,4336924 %	
		MATERIAL	:		29,51	19,9769600 %	
		MAO DE OBRA	:		117,60	79,5893476 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		147,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	74022/3	ENSAIO DE DETERMINACAO DA PENEIRACAO - EMULSAO ASFALTICA		UN			
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	22,10	88,40
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	22,96	45,92
		EQUIPAMENTO	:		0,60	0,4466944 %	
		MATERIAL	:		26,94	20,0565812 %	
		MAO DE OBRA	:		106,78	79,4967244 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		134,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	74022/4	ENSAIO DE DETERMINACAO DA SEDIMENTACAO - EMULSAO ASFALTICA		UN			
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,4000000	22,10	97,24
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2000000	22,96	50,51
		EQUIPAMENTO	:		0,64	0,4336924 %	
		MATERIAL	:		29,51	19,9769600 %	
		MAO DE OBRA	:		117,60	79,5893476 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		147,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3135 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74022/5	ENSAIO DE DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO	UN				
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,5000000	22,10	77,35
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,7500000	22,96	40,18
	EQUIPAMENTO :	0,52	0,4431566 %			
	MATERIAL :	23,43	19,9420487 %			
	MAO DE OBRA :	93,58	79,6147947 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	117,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN				
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,2000000	22,10	70,72
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6000000	22,96	36,73
	EQUIPAMENTO :	0,46	0,4287045 %			
	MATERIAL :	21,44	19,9627213 %			
	MAO DE OBRA :	85,55	79,6085742 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	107,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/7	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO - SOLOS	UN				
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,8000000	22,10	83,98
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,9000000	22,96	43,62
	EQUIPAMENTO :	0,55	0,4318128 %			
	MATERIAL :	25,44	19,9419015 %			
	MAO DE OBRA :	101,61	79,6262857 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	127,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN				
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	22,10	44,20
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	22,96	22,96
	EQUIPAMENTO :	0,30	0,4466944 %			
	MATERIAL :	13,47	20,0565812 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3136 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	53,39	79,4967244 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	67,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS			UN			
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,8000000	22,10	39,78
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,9000000	22,96	20,66
EQUIPAMENTO		:	0,25	0,4152134 %			
MATERIAL		:	11,97	19,8139843 %			
MAO DE OBRA		:	48,22	79,7708023 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	60,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/10	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS			UN			
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,8000000	22,10	83,98
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,9000000	22,96	43,62
EQUIPAMENTO		:	0,55	0,4318128 %			
MATERIAL		:	25,44	19,9419015 %			
MAO DE OBRA		:	101,61	79,6262857 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	127,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/11	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS			UN			
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	5,8000000	22,10	128,18
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,9000000	22,96	66,58
EQUIPAMENTO		:	0,85	0,4369505 %			
MATERIAL		:	38,91	19,9814938 %			
MAO DE OBRA		:	155,00	79,5815557 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	194,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/12	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA - SOLOS			UN			
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	7,6000000	22,10	167,96

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3137 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,8000000	22,96	87,24
		EQUIPAMENTO :	1,12	0,4391640 %			
		MATERIAL :	51,07	20,0133317 %			
		MAO DE OBRA :	203,01	79,5475043 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	255,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74022/13	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS	UN				
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	22,10	88,40
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	22,96	45,92
		EQUIPAMENTO :	0,60	0,4466944 %			
		MATERIAL :	26,94	20,0565812 %			
		MAO DE OBRA :	106,78	79,4967244 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	134,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74022/14	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	UN				
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	22,10	30,94
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	22,96	16,07
		EQUIPAMENTO :	0,19	0,4058961 %			
		MATERIAL :	9,29	19,7820978 %			
		MAO DE OBRA :	37,53	79,8120061 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74022/15	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN				
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6000000	22,10	35,36
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	22,96	18,36
		EQUIPAMENTO :	0,22	0,4108309 %			
		MATERIAL :	10,66	19,8506069 %			
		MAO DE OBRA :	42,84	79,7385622 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74022/16	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	UN				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3138 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8000000	22,10	39,78
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9000000	22,96	20,66
		EQUIPAMENTO	:		0,25	0,4152134 %	
		MATERIAL	:		11,97	19,8139843 %	
		MAO DE OBRA	:		48,22	79,7708023 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		60,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	74022/17	ENSAIO DE ABRASAO LOS ANGELES - AGREGADOS		UN			
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	8,4000000	22,10	185,64
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,2000000	22,96	96,43
		EQUIPAMENTO	:		1,24	0,4398878 %	
		MATERIAL	:		56,45	20,0148994 %	
		MAO DE OBRA	:		224,38	79,5452128 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		282,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	74022/18	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO - SOLOS		UN			
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2000000	22,10	48,62
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1000000	22,96	25,25
		EQUIPAMENTO	:		0,31	0,4206812 %	
		MATERIAL	:		14,69	19,8941511 %	
		MAO DE OBRA	:		58,87	79,6851677 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		73,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGI		UN			
		A NORMAL - SOLOS					
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,6000000	22,10	101,66
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,3000000	22,96	52,80
		EQUIPAMENTO	:		0,67	0,4343598 %	
		MATERIAL	:		30,84	19,9675850 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3139 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	122,95	79,5980552	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,46	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
74022/20	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGI				UN				
A INTERMEDIARIA - SOLOS									
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	5,2000000	22,10	114,92
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,6000000	22,96	59,69
		EQUIPAMENTO	:	0,76	0,4356299	%			
		MATERIAL	:	34,91	19,9988536	%			
		MAO DE OBRA	:	138,94	79,5655165	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	174,61	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
74022/21	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA- AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA				UN				
MODIFICADA- SOLOS									
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	5,6000000	22,10	123,76
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,8000000	22,96	64,28
		EQUIPAMENTO	:	0,82	0,4364720	%			
		MATERIAL	:	37,60	19,9978708	%			
		MAO DE OBRA	:	149,62	79,5656572	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	188,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
74022/22	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - METODO EXPEDITO DO ALCOOL - SOLOS				UN				
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,2000000	22,10	26,52
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6000000	22,96	13,77
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,3986048	%			
		MATERIAL	:	7,97	19,8056801	%			
		MAO DE OBRA	:	32,16	79,7957151	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS				UN				
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,2000000	22,10	26,52

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3140 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	22,96	13,77
		EQUIPAMENTO :	0,16	0,3986048 %			
		MATERIAL :	7,97	19,8056801 %			
		MAO DE OBRA :	32,16	79,7957151 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,29	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	74022/24	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	UN				
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6000000	22,10	35,36
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	22,96	18,36
		EQUIPAMENTO :	0,22	0,4108309 %			
		MATERIAL :	10,66	19,8506069 %			
		MAO DE OBRA :	42,84	79,7385622 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	74022/25	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN				
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,2000000	22,10	70,72
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6000000	22,96	36,73
		EQUIPAMENTO :	0,46	0,4287045 %			
		MATERIAL :	21,44	19,9627213 %			
		MAO DE OBRA :	85,55	79,6085742 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	107,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	74022/26	ENSAIO DE DESTILACAO - ASFALTO DILUIDO	UN				
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,2000000	22,10	114,92
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,6000000	22,96	59,69
		EQUIPAMENTO :	0,76	0,4356299 %			
		MATERIAL :	34,91	19,9988536 %			
		MAO DE OBRA :	138,94	79,5655165 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	174,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	74022/27	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3141 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,4000000	22,10	30,94
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7000000	22,96	16,07
		EQUIPAMENTO	:		0,19	0,4058961 %	
		MATERIAL	:		9,29	19,7820978 %	
		MAO DE OBRA	:		37,53	79,8120061 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		47,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	74022/28	ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO		UN			
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,0000000	22,10	110,50
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,5000000	22,96	57,40
		EQUIPAMENTO	:		0,75	0,4468807 %	
		MATERIAL	:		33,62	20,0262170 %	
		MAO DE OBRA	:		133,53	79,5269023 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		167,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	74022/29	ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO		UN			
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,6000000	22,10	79,56
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8000000	22,96	41,32
		EQUIPAMENTO	:		0,52	0,4307845 %	
		MATERIAL	:		24,13	19,9652058 %	
		MAO DE OBRA	:		96,23	79,6040097 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		120,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO		UN			
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,6000000	22,10	79,56
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8000000	22,96	41,32
		EQUIPAMENTO	:		0,52	0,4307845 %	
		MATERIAL	:		24,13	19,9652058 %	
		MAO DE OBRA	:		96,23	79,6040097 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		120,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3142 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74022/31	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - CONCRETO	UN				
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	3,6000000	22,10	79,56
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8000000	22,96	41,32
	EQUIPAMENTO :	0,52	0,4307845 %			
	MATERIAL :	24,13	19,9652058 %			
	MAO DE OBRA :	96,23	79,6040097 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	120,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/32	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO	UN				
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	22,10	88,40
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	22,96	45,92
	EQUIPAMENTO :	0,60	0,4466944 %			
	MATERIAL :	26,94	20,0565812 %			
	MAO DE OBRA :	106,78	79,4967244 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	134,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/33	ENSAIO DE RESILIENCIA - SOLOS	UN				
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	25,8000000	22,10	570,18
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	12,9000000	22,96	296,18
	EQUIPAMENTO :	3,85	0,4445060 %			
	MATERIAL :	173,61	20,0397169 %			
	MAO DE OBRA :	688,90	79,5157771 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	866,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/34	ENSAIO DE RESILIENCIA - MISTURAS BETUMINOSAS	UN				
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,4000000	22,10	119,34
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,7000000	22,96	61,99
	EQUIPAMENTO :	0,79	0,4361508 %			
	MATERIAL :	36,23	19,9856456 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3143 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	144,31	79,5782036 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	181,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
74022/35	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS				UN		
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	3,0000000 22,10 66,30
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,5000000 22,96 34,44
		EQUIPAMENTO	:	0,45	0,4470050 %		
		MATERIAL	:	20,15	20,0059600 %		
		MAO DE OBRA	:	80,14	79,5470350 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
74022/36	ENSAIO DE ADESIVIDADE - RESISTENCIA A AGUA - EMULSAO ASFALTICA				UN		
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,4000000 22,10 53,04
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,2000000 22,96 27,55
		EQUIPAMENTO	:	0,34	0,4228329 %		
		MATERIAL	:	16,04	19,9104588 %		
		MAO DE OBRA	:	64,21	79,6667083 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
74022/37	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO GRAUDO				UN		
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,0000000 22,10 44,20
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000 22,96 22,96
		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,4466944 %		
		MATERIAL	:	13,47	20,0565812 %		
		MAO DE OBRA	:	53,39	79,4967244 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
74022/38	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS				UN		
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,9000000 22,10 64,09
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,4500000 22,96 33,29

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3144 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,41	0,4222016 %			
	MATERIAL	:	19,35	19,8743692 %			
	MAO DE OBRA	:	77,62	79,7034292 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/39	PREPARACAO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZACAO - SOLOS			UN			
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,2000000	22,10	48,62
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1000000	22,96	25,25
	EQUIPAMENTO	:	0,31	0,4206812 %			
	MATERIAL	:	14,69	19,8941511 %			
	MAO DE OBRA	:	58,87	79,6851677 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/40	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE			UN			
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	7,0000000	22,10	154,70
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,5000000	22,96	80,36
	EQUIPAMENTO	:	1,05	0,4468275 %			
	MATERIAL	:	47,09	20,0348951 %			
	MAO DE OBRA	:	186,92	79,5182774 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	235,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/41	ENSAIO DE DETERMINACAO DO INDICE DE FORMA - AGREGADOS			UN			
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,0000000	22,10	44,20
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,0000000	22,96	22,96
	EQUIPAMENTO	:	0,30	0,4466944 %			
	MATERIAL	:	13,47	20,0565812 %			
	MAO DE OBRA	:	53,39	79,4967244 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/42	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS			UN			
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,8000000	22,10	39,78

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3145 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9000000	22,96	20,66
		EQUIPAMENTO :	0,25	0,4152134 %			
		MATERIAL :	11,97	19,8139843 %			
		MAO DE OBRA :	48,22	79,7708023 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	60,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74022/43	ENSAIO DE MOLDAGEM E CURA DE SOLO CIMENTO	UN				
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	22,10	44,20
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	22,96	22,96
		EQUIPAMENTO :	0,30	0,4466944 %			
		MATERIAL :	13,47	20,0565812 %			
		MAO DE OBRA :	53,39	79,4967244 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	67,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74022/44	ENSAIO DE COMPRESSAO AXIAL DE SOLO CIMENTO	UN				
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,6000000	22,10	35,36
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,8000000	22,96	18,36
		EQUIPAMENTO :	0,22	0,4108309 %			
		MATERIAL :	10,66	19,8506069 %			
		MAO DE OBRA :	42,84	79,7385622 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74022/45	ENSAIO DE VISCOSIDADE CINEMATICA - ASFALTO	UN				
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	22,10	88,40
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	22,96	45,92
		EQUIPAMENTO :	0,60	0,4466944 %			
		MATERIAL :	26,94	20,0565812 %			
		MAO DE OBRA :	106,78	79,4967244 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	134,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74022/47	ENSAIO DE RESIDUO POR EVAPORACAO - EMULSAO ASFALTICA	UN				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3146 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	22,10	44,20
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	22,96	22,96
		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,4466944 %		
		MATERIAL	:	13,47	20,0565812 %		
		MAO DE OBRA	:	53,39	79,4967244 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	74022/48	ENSAIO DE CARGA DA PARTICULA - EMULSAO ASFALTICA		UN			
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,5000000	22,10	33,15
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7500000	22,96	17,22
		EQUIPAMENTO	:	0,22	0,4384216 %		
		MATERIAL	:	9,96	19,7887604 %		
		MAO DE OBRA	:	40,19	79,7728180 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	74022/49	ENSAIO DE DESEMULSIBILIDADE - EMULSAO ASFALTICA		UN			
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,0000000	22,10	88,40
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	22,96	45,92
		EQUIPAMENTO	:	0,60	0,4466944 %		
		MATERIAL	:	26,94	20,0565812 %		
		MAO DE OBRA	:	106,78	79,4967244 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	74022/50	ENSAIO DE DETERMINACAO DA TAXA DE ESPALHAMENTO DO AGREGADO		UN			
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	22,10	22,10
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,5000000	22,96	11,48
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,4476275 %		
		MATERIAL	:	6,68	19,9045061 %		
		MAO DE OBRA	:	26,75	79,6478664 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3147 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74022/51	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO	UN				
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,2000000	22,10	48,62
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,1000000	22,96	25,25
	EQUIPAMENTO :	0,31	0,4206812 %			
	MATERIAL :	14,69	19,8941511 %			
	MAO DE OBRA :	58,87	79,6851677 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	73,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/52	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN				
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	22,10	44,20
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0000000	22,96	22,96
	EQUIPAMENTO :	0,30	0,4466944 %			
	MATERIAL :	13,47	20,0565812 %			
	MAO DE OBRA :	53,39	79,4967244 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	67,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/53	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA	UN				
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8000000	22,10	39,78
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9000000	22,96	20,66
	EQUIPAMENTO :	0,25	0,4152134 %			
	MATERIAL :	11,97	19,8139843 %			
	MAO DE OBRA :	48,22	79,7708023 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	60,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74022/54	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER	UN				
C	88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,8000000	22,10	39,78
C	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,9000000	22,96	20,66
	EQUIPAMENTO :	0,25	0,4152134 %			
	MATERIAL :	11,97	19,8139843 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3148 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	48,22	79,7708023 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
74022/55	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS				UN		
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	5,0000000 22,10 110,50
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	2,5000000 22,96 57,40
		EQUIPAMENTO	:	0,75	0,4468807 %		
		MATERIAL	:	33,62	20,0262170 %		
		MAO DE OBRA	:	133,53	79,5269023 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	167,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
74022/56	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO				UN		
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000 22,10 22,10
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000 22,96 22,96
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,4438526 %		
		MATERIAL	:	8,98	19,9289835 %		
		MAO DE OBRA	:	35,88	79,6271639 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
74022/57	ENSAIO DE CONSISTENCIA DO CONCRETO CCR - INDICE VEBE				UN		
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000 22,10 22,10
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000 22,96 22,96
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,4438526 %		
		MATERIAL	:	8,98	19,9289835 %		
		MAO DE OBRA	:	35,88	79,6271639 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
74022/58	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE				UN		
C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000 22,10 22,10
C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	1,0000000 22,96 22,96



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,20	0,4438526 %				
	MATERIAL	:	8,98	19,9289835 %				
	MAO DE OBRA	:	35,88	79,6271639 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H						
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,47		20,47	
C	90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	91,86		91,86	
	MATERIAL	:	3,55	3,1625835 %				
	MAO DE OBRA	:	108,78	96,8374165 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1 : 71								
TIPO1 : 0070 - SONDAGENS								
72733	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA D	UN						
	E 20KM							
C	5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	AS		3,0000000	129,02		387,06	
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR							
	NO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	10,0000000	14,19		141,90	
C	88322 TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	5,0000000	21,56		107,80	
	EQUIPAMENTO	:	72,09	11,3213769 %				
	MATERIAL	:	352,44	55,3489542 %				
	MAO DE OBRA	:	212,23	33,3296689 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	636,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
72871	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ATE 10KM	UN						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3150 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	AS	1,0000000	129,02	129,02
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR				
		NO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	6,0000000	14,19	85,14
C	88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	3,0000000	21,56	64,68
		EQUIPAMENTO :		24,43	8,7612968 %	
		MATERIAL :		135,44	48,5726582 %	
		MAO DE OBRA :		118,97	42,6660450 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		278,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72872	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 10KM	UN			
		ATE 20KM				
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	AS	2,0000000	129,02	258,04
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR				
		NO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	8,0000000	14,19	113,52
C	88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	4,0000000	21,56	86,24
		EQUIPAMENTO :		48,26	10,5417212 %	
		MATERIAL :		243,94	53,2852775 %	
		MAO DE OBRA :		165,60	36,1730013 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		457,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 3						
TIPO1 : 0080 - LOCACAO						
	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M			
C	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0360000	9,79	0,35

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3151 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP D CHP			CR	0,0040000	119,68	0,47	
IURNO. AF_11/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,05	7,0422535 %				
		MATERIAL	:	0,53	63,3802818 %				
		MAO DE OBRA	:	0,24	29,5774647 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM				M				
C	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0120000	9,79	0,11
C	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP D CHP			CR	0,0150000	119,68	1,79	
IURNO. AF_11/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,28	14,7540983 %				
		MATERIAL	:	1,42	74,3169400 %				
		MAO DE OBRA	:	0,20	10,9289617 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73686	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR				M2				
I	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)			KG	CR	0,0200000	15,14	0,30
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M			M	CR	0,0400000	6,37	0,25
IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO									
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)			KG	CR	0,0120000	10,94	0,13
I	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA			M	CR	0,2853000	6,57	1,87
I	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLU			H	AS	0,1000000	2,27	0,22
INDO TRIPE									
I	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X			H	AS	0,1000000	2,27	0,22
C	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,6000000	9,79	5,87
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1300000	17,38	2,25
C	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1000000	11,14	1,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,1300000	14,19	1,84

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,50	3,5923753 %				
	MATERIAL	:	6,70	47,6539589 %				
	MAO DE OBRA	:	6,86	48,7536658 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
73992/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTA M2							
	LETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0200000	9,90	0,19	
I	4491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M		CR		0,2500000	4,93	1,23	
	A)							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	C	0,0100000	9,60	0,09	
I	6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA		M	CR	0,3170000	6,57	2,08	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1300000	17,38	2,25	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1300000	14,19	1,84	
	MATERIAL	:	4,70	61,1559140 %				
	MAO DE OBRA	:	2,98	38,8440860 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
74077/2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTA M2							
	LETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0200000	9,90	0,19	
I	4491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M		CR		0,0360000	4,93	0,17	
	A)							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	C	0,0100000	9,60	0,09	
I	10567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA		M	CR	0,0320000	4,46	0,14	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	17,38	1,73	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	14,19	1,41	
	MATERIAL	:	1,38	37,1104815 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3153 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,35	62,8895185 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
74077/3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTA M2						
LETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0200000	9,90 0,19
I	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M			CR	0,1200000	4,93 0,59
A)							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	C	0,0100000	9,60 0,09
I	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA		M	CR	0,1067000	4,46 0,47
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	17,38 1,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1000000	14,19 1,41
		MATERIAL	:	2,15	48,1308411 %		
		MAO DE OBRA	:	2,33	51,8691589 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
85323	LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENT M						
O TOPOGRAFICO							
I	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLU H			AS	0,0300000	2,27 0,06
INDO TRIPE							
I	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X		H	AS	0,0300000	2,27 0,06
C	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0600000	9,79 0,58
C	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0300000	15,95 0,47
		EQUIPAMENTO	:	0,12	11,1111111 %		
		MATERIAL	:	0,29	25,0000000 %		
		MAO DE OBRA	:	0,76	63,8888889 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1	:	7					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3154 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 0090 - LEVANTAMENTO CADASTRAL

73758/1	LEVANTAMENTO SECAO TRANSVERSAL C/NIVEL TERRENO NAO ACIDENTADO VEGETAÇÃO DE	M						
	NSA INCLUSIVE DESENHO ESC 1:200 EM PAPEL VEGETAL MILIMETRADO (MEDIDO P/M S							
	ECAO), INCLUSIVE NIVELADOR, AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO E DESENHISTA.							
C	88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0360000	9,79	0,35		
C	88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0160000	11,14	0,17		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0480000	14,19	0,68		
C	90766 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0040000	15,92	0,06		
	MATERIAL :	0,32	25,7142857 %					
	MAO DE OBRA :	0,94	74,2857143 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMP	M2						
	ANHAMENTO E GREIDE							
I	6204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU E M	C		0,0028860	4,89	0,01		
	QUIVALENTE DA REGIAO							
C	88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0025000	9,79	0,02		
C	88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0025000	11,14	0,02		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0075000	14,19	0,10		
C	88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0020000	22,94	0,04		
C	92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 CHP	CR		0,0010000	87,26	0,08		
	/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015							
	MATERIAL :	0,10	40,0000000 %					
	MAO DE OBRA :	0,17	60,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1	:	2						
TOTAL DA CLASSE	:	83						
CLASSE: TRAN	-	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3155 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 3320 - TRANSPORTE COMERCIAL

93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA	M3XKM							
	L (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016								
C	91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0087000	166,83	1,45				
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0021700	31,11	0,06				
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
	EQUIPAMENTO :	0,36	24,4755244 %						
	MATERIAL :	1,05	68,5314687 %						
	MAO DE OBRA :	0,10	6,9930069 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS					
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM							
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016								
C	91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0066700	166,83	1,11				
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0016700	31,11	0,05				
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
	EQUIPAMENTO :	0,27	23,3644859 %						
	MATERIAL :	0,82	70,0934581 %						
	MAO DE OBRA :	0,07	6,5420560 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS					
93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	M3XKM							
	T ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0044400	166,83	0,74
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0011100	31,11	0,03
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	0,17	22,8571428 %		
		MATERIAL :	0,55	70,0000001 %		
		MAO DE OBRA :	0,05	7,1428571 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA	M3XKM			
		L (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0062100	213,03	1,32
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0015500	39,30	0,06
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :	0,38	27,6923076 %		
		MATERIAL :	0,93	66,9230771 %		
		MAO DE OBRA :	0,07	5,3846153 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0047600	213,03	1,01
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3157 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0011900	39,30	0,04
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,28	27,2727272 %	
		MATERIAL	:	0,72	67,6767678 %	
		MAO DE OBRA	:	0,05	5,0505050 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	M3XKM			
		T ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0031700	213,03	0,67
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0007900	39,30	0,03
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,18	26,5625000 %	
		MATERIAL	:	0,49	68,7500000 %	
		MAO DE OBRA	:	0,03	4,6875000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,70	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA	TXKM			
		L (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0058000	166,83	0,96
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0014500	31,11	0,04
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,23	23,6559139 %				
		MATERIAL	:	0,71	69,8924732 %				
		MAO DE OBRA	:	0,06	6,4516129 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO TXKM							
		PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016							
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0044400	166,83	0,74			
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0011100	31,11	0,03			
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,17	22,8571428 %				
		MATERIAL	:	0,55	70,0000001 %				
		MAO DE OBRA	:	0,05	7,1428571 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM TXKM							
		T ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016							
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0029600	166,83	0,49			
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0007400	31,11	0,02			
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,11	22,2222222 %				
		MATERIAL	:	0,38	73,3333334 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3159 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,02	4,4444444 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA				TXKM		
L (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016							
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0041400	213,03	0,88
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0010400	39,30	0,04
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,24	26,1904761 %		
		MATERIAL	:	0,63	67,8571430 %		
		MAO DE OBRA	:	0,05	5,9523809 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
93598	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO				TXKM		
PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016							
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0031700	213,03	0,67
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0007900	39,30	0,03
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,18	26,5625000 %		
		MATERIAL	:	0,49	68,7500000 %		
		MAO DE OBRA	:	0,03	4,6875000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3160 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	TXKM				
	T ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016					
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0021200	213,03	0,45	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0005300	39,30	0,02	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO	:	0,10	22,5000000 %		
	MATERIAL	:	0,35	72,5000000 %		
	MAO DE OBRA	:	0,02	5,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA	M3XKM				
	L (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016					
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0048300	237,67	1,14	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0012100	40,70	0,04	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO	:	0,28	24,5454545 %		
	MATERIAL	:	0,85	70,9090910 %		
	MAO DE OBRA	:	0,05	4,5454545 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM				
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3161 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0037000	237,67	0,87
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0009300	40,70	0,03
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,22	25,3012048 %	
		MATERIAL	:	0,65	71,0843374 %	
		MAO DE OBRA	:	0,03	3,6144578 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
95427		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	M3XKM			
		T ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0024700	237,67	0,58
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0006200	40,70	0,02
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,14	24,0740740 %	
		MATERIAL	:	0,44	72,2222223 %	
		MAO DE OBRA	:	0,02	3,7037037 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
95428		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA	TXKM			
		L (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0032200	237,67	0,76
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3162 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0008100	40,70	0,03
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,19	25,0000000 %	
		MATERIAL	:	0,57	70,8333334 %	
		MAO DE OBRA	:	0,03	4,1666666 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
95429		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	TXKM			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0024700	237,67	0,58
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0006200	40,70	0,02
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,14	24,0740740 %	
		MATERIAL	:	0,44	72,2222223 %	
		MAO DE OBRA	:	0,02	3,7037037 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
95430		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	TXKM			
		T ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0016500	237,67	0,39
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0004100	40,70	0,01
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,08	20,5882352 %			
	MATERIAL	:	0,31	76,4705884 %			
	MAO DE OBRA	:	0,01	2,9411764 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM M3XKM						
	T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016						
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0062500	166,83	1,04	
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0015600	31,11	0,04	
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,24	23,0000000 %			
	MATERIAL	:	0,77	70,0000000 %			
	MAO DE OBRA	:	0,07	7,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM M3XKM						
	T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016						
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0044600	213,03	0,95	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0011200	39,30	0,04	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,26	27,1739130 %			
	MATERIAL	:	0,68	67,3913044 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3164 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,05	5,4347826 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM M3XKM							
T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016								
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP			AS	0,0034700	237,67	0,82
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014								
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI			AS	0,0008700	40,70	0,03
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014								
		EQUIPAMENTO	:	0,20	24,6753246 %			
		MATERIAL	:	0,62	71,4285716 %			
		MAO DE OBRA	:	0,03	3,8961038 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM TXKM							
T ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016								
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP			AS	0,0041700	166,83	0,69
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI			AS	0,0010400	31,11	0,03
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	0,16	22,7272727 %			
		MATERIAL	:	0,51	69,6969698 %			
		MAO DE OBRA	:	0,05	7,5757575 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3165 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	TXKM				
	T ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016					
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0029800	213,03	0,63	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0007400	39,30	0,02	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO	:	0,17	27,1186440 %		
	MATERIAL	:	0,46	69,4915255 %		
	MAO DE OBRA	:	0,02	3,3898305 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	TXKM				
	T ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016					
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0023100	237,67	0,54	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0005800	40,70	0,02	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO	:	0,14	25,0000000 %		
	MATERIAL	:	0,40	71,1538462 %		
	MAO DE OBRA	:	0,02	3,8461538 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1	:	24				
TIPO1	: 3330 - TRANSPORTE MATERIAIS BETUMINOSOS					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3166 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L E	TXKM			
	M RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 10				
	0 KM. AF_02/2016				
C	91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0017360	256,53	0,44
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0004340	45,53	0,01
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015				
	EQUIPAMENTO :	0,09	20,0000000 %		
	MATERIAL :	0,34	75,0000000 %		
	MAO DE OBRA :	0,02	5,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L E	TXKM			
	M RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERI				
	OR A 100 KM. AF_02/2016				
C	92242 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0069000	224,52	1,54
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015				
C	92243 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0017250	37,83	0,06
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015				
	EQUIPAMENTO :	0,32	20,2614379 %		
	MATERIAL :	1,17	72,5490197 %		
	MAO DE OBRA :	0,11	7,1895424 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3167 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93178	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L E	TXKM				
	M RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES					
	A 100 KM. AF_02/2016					
C	91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0019830	256,53	0,50	
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0004960	45,53	0,02	
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO :	0,11	21,7391304 %			
	MATERIAL :	0,39	73,9130436 %			
	MAO DE OBRA :	0,02	4,3478260 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93179	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L E	TXKM				
	M RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU IN					
	FERIOR A 100 KM. AF_02/2016					
C	92242 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0076540	224,52	1,71	
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92243 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0019130	37,83	0,07	
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO :	0,35	20,1183431 %			
	MATERIAL :	1,31	72,7810652 %			
	MAO DE OBRA :	0,12	7,1005917 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3168 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 4

TOTAL DA CLASSE : 28

CLASSE: URBA - URBANIZACAO

TIPO1 : 2020 - CERCA/PROTETORES

74038/1	PORTAO COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, COM 5 FIOS DE ARAME F	M						
	ARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADICAS							
C	74039/1	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALT M	AS	1,0000000	26,25		26,25	
		URA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 2						
		50						
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,3068661	%		
		MATERIAL	:	15,24	58,0360568	%		
		MAO DE OBRA	:	10,93	41,6570771	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,25	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74039/1	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALT	M					
		URA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 2						
		50						
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	M	CR	5,5000000	0,71	3,90	
I	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	CR	0,0375000	9,86	0,36	
I	21138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = M	AS		1,1500000	5,68	6,53	
		8 A 11 CM (PARA CERCA)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,38	6,95	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	14,19	8,51	
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,3068661	%		
		MATERIAL	:	15,24	58,0360568	%		
		MAO DE OBRA	:	10,93	41,6570771	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,25	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3169 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74142/1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M					
I	339 ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	M	CR	4,0000000	0,71	2,84	
I	342 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	CR	0,1800000	13,68	2,46	
I	4102 MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 3,00 M	UN	C	0,3500000	50,00	17,50	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,48	6,99	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	14,19	8,51	
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3)	AS		0,0288000	256,34	7,38	
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:		0,08	0,1765225 %		
	MATERIAL	:		33,53	73,3892322 %		
	MAO DE OBRA	:		12,06	26,4121800 %		
	OUTROS	:		0,01	0,0220653 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		45,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
74142/2	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE D E 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M					
I	339 ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	M	CR	4,0000000	0,71	2,84	
I	4433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	M	CR	1,0000000	6,37	6,37	
IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5076 GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	CR	0,0300000	9,86	0,29	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2000000	17,38	3,47	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	14,19	4,25	
	EQUIPAMENTO	:		0,03	0,1763668 %		
	MATERIAL	:		11,71	67,9600236 %		
	MAO DE OBRA	:		5,48	31,8636096 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3170 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74142/3	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE D	M						
	E 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250							
I	339 ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	M	CR	8,0000000	0,71	5,68		
I	4433 PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	M	CR	1,0000000	6,37	6,37		
	IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5076 GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	CR	0,0600000	9,86	0,59		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,4000000	17,38	6,95		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	14,19	8,51		
	EQUIPAMENTO	:		0,08	0,2865329 %			
	MATERIAL	:		17,09	60,8166190 %			
	MAO DE OBRA	:		10,93	38,8968481 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		28,10	100,0000000 %			
	- ORIGEM DE PREÇO: AS							
74142/4	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAM	M						
	ENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16							
I	340 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	CR	12,1000000	0,97	11,73		
I	345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,1100000	18,50	2,03		
I	4111 ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	CR	0,0800000	39,35	3,14		
I	4114 MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS UN	UN	CR	0,4000000	49,64	19,85		
	PARA FIOS							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,3000000	17,48	5,24		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6000000	14,19	8,51		
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3		AS	0,0288000	256,34	7,38		
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:		0,07	0,1217603 %			
	MATERIAL	:		47,05	81,2837016 %			
	MAO DE OBRA	:		10,75	18,5771438 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3171 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,01	0,0173943 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	57,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
74143/1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS M							
0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 1								
5X17								
I	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)		KG	C	0,1310000	14,00	1,83
I	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M		KG	CR	0,5400000	14,60	7,88
I	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M		UN	CR	0,4200000	41,80	17,55
I	4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M		UN	CR	0,1600000	39,35	6,29
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3350000	17,48	5,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6710000	14,19	9,52
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3		AS		0,0288000	256,34	7,38
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016								
EQUIPAMENTO		:	0,09	0,1608291 %				
MATERIAL		:	44,32	78,7169408 %				
MAO DE OBRA		:	11,88	21,1043602 %				
OUTROS		:	0,01	0,0178699 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	56,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
74143/2	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS M							
0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15								
X17								
I	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)		KG	C	0,0980000	14,00	1,37
I	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M		KG	CR	0,4050000	14,60	5,91
I	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M		UN	CR	0,4200000	41,80	17,55
I	4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M		UN	CR	0,1600000	39,35	6,29
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,3350000	17,48	5,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,6710000	14,19	9,52

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3172 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	AS	0,0288000	256,34	7,38
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :	0,09	0,1681300 %		
		MATERIAL :	41,89	77,7507940 %		
		MAO DE OBRA :	11,88	22,0623949 %		
		OUTROS :	0,01	0,0186811 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	85171	RECOMPOSICAO PARCIAL DO ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA CO	M			
		M MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM				
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	M	CR	0,3200000	0,71
I	342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	CR	0,0800000	13,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1670000	14,19
		EQUIPAMENTO :	0,01	0,2808988 %		
		MATERIAL :	2,03	55,0561799 %		
		MAO DE OBRA :	1,63	44,6629213 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 9						
TIPO1 : 2040 - ALAMBRADO						
	73787/1	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2",	M2			
		ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GAL				
		VANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM				
I	342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	CR	0,0320000	13,68
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0400000	9,76
I	6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12 ) NAO APARELHADA	M2	CR	0,0480000	20,81
I	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	CR	0,4000000	33,54



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3173 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	AS	0,7200000	40,96	29,49
		*5,10* KG/M (NBR 5580)				
I	10935	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 M2	CR	1,1000000	36,73	40,40
		MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,58	18,58
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,48	17,48
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	17,38	8,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3800000	14,19	47,96
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	AS	0,0180000	302,69	5,44
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,61	0,3335155 %	
		MATERIAL :		116,26	63,4390379 %	
		MAO DE OBRA :		66,38	36,2219792 %	
		OUTROS :		0,01	0,0054674 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		183,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZ	M2			
		ADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FI				
		O 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM				
I	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0700000	14,00	0,98
I	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,1500000	12,10	1,81
I	7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA M2	CR	1,0500000	17,69	18,57
		5 X 5 CM, H = 2 M				
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	AS	1,6800000	40,96	68,81
		*5,10* KG/M (NBR 5580)				
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	17,38	8,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,19	14,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3174 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO	:	0,15	0,1327668 %	
MATERIAL	:	96,91	85,7142858 %	
MAO DE OBRA	:	15,99	14,1529474 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 2050 - ARBORIZACAO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO

73788/2	GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES	UN				
I	4505 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 1 X 7CM NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	CR	23,0000000	1,94	44,62
I	4513 PECA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM	M	CR	7,8200000	1,72	13,45
I	20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,3000000	10,81	3,24
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,0000000	18,58	37,16
	EQUIPAMENTO	:		0,20	0,2031075 %	
	MATERIAL	:		70,29	71,3821469 %	
	MAO DE OBRA	:		27,98	28,4147456 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		98,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN				
I	365 MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 UN	UN	CR	1,0000000	44,54	44,54
	A 70* CM					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1018000	14,19	1,44
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,0255000	16,91	0,43
	MATERIAL	:		45,13	97,2318340 %	
	MAO DE OBRA	:		1,28	2,7681660 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		46,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. A	UN				
	F_05/2018					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3175 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUI UN	CR	1,0000000	53,16	53,16
		VALENTE DA REGIAO, H= *1* M				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,7272000	14,19
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1818000	3,07
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1056125 %	
		MATERIAL	:	57,24	86,0138806 %	
		MAO DE OBRA	:	9,23	13,8805069 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR O UN				
		U IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018				
I	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUI UN	CR	1,0000000	109,19	109,19
		VALENTE DA REGIAO, H= *2* M				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0401000	14,19
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,2600000	4,39
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,0936548 %	
		MATERIAL	:	115,02	89,6277220 %	
		MAO DE OBRA	:	13,19	10,2786232 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 UN				
I	38641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	UN	CR	1,0000000	107,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	4,3620000	61,89
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	1,0905000	18,44
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2999000	120,44	36,11
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3176 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	1,2252000	27,47	33,65
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		23,27	9,0255932 %	
		MATERIAL :		160,34	62,1849393 %	
		MAO DE OBRA :		74,23	28,7894675 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		257,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0759000	14,19	1,07
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0190000	16,91	0,32
		MATERIAL :		0,34	24,6031746 %	
		MAO DE OBRA :		1,05	75,3968254 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2			
I	3123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	KG AS	0,1000000	1,50	0,15
I	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG CR	2,5000000	0,68	1,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0631000	14,19	0,89
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0158000	16,91	0,26
		MATERIAL :		2,18	72,4738676 %	
		MAO DE OBRA :		0,82	27,5261324 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,00	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2			
I	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG CR	0,1500000	0,09	0,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0133000	14,19	0,18
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,0033000	16,91	0,05
		MATERIAL :		0,03	15,7894736 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3177 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	0,21	84,2105264 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018			M				
I	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)		KG	C	0,0586000	14,00	0,82
I	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M		UN	CR	0,3846000	41,80	16,07
I	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ		M	CR	0,0880000	2,77	0,24
UIVALENTE DA REGIAO								
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ		M	CR	2,2000000	4,82	10,60
UIVALENTE DA REGIAO								
I	10937	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M		M2	CR	1,9231000	27,89	53,63
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1229000	17,48	19,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	1,1229000	14,19	15,93
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1		M3	AS	0,0145000	350,60	5,08
) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016								
EQUIPAMENTO		:	0,20	0,1644060 %				
MATERIAL		:	95,08	77,9367038 %				
MAO DE OBRA		:	26,71	21,8988902 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	121,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018			M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0718000	14,19	1,01
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0718000	16,91	1,21
MATERIAL		:	0,53	24,2718446 %				
MAO DE OBRA		:	1,69	75,7281554 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3178 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 10

TIPO1 : 2060 - GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO

85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2					
I	3322 GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	C	1,0000000	7,80	7,80	
I	25951 FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	AS	0,1000000	1,61	0,16	
I	25963 CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	CR	0,1500000	0,09	0,01	
I	38125 FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	CR	3,0000000	0,68	2,04	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,19	1,41	
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	16,91	1,69	
	MATERIAL :	10,91	83,1782946 %				
	MAO DE OBRA :	2,20	16,8217054 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2					
I	3322 GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	C	1,0000000	7,80	7,80	
I	25951 FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	AS	0,1000000	1,61	0,16	
I	25963 CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	CR	0,1500000	0,09	0,01	
I	38125 FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	CR	3,0000000	0,68	2,04	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	14,19	1,41	
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1000000	16,91	1,69	
	MATERIAL :	10,91	83,1782946 %				
	MAO DE OBRA :	2,20	16,8217054 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	M2					
I	3322 GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	C	0,6372000	7,80	4,97	
I	7253 TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	CR	0,0446000	85,71	3,82	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,1923000	14,19	2,72	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3179 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0481000	16,91	0,81
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0825763 %			
	MATERIAL	:	9,84	79,8513626 %			
	MAO DE OBRA	:	2,47	20,0660611 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98504 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018		M2				
I	3324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO		M2	CR	1,0000000	5,57	5,57
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,1564000	14,19	2,21
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0391000	16,91	0,66
	MATERIAL	:	6,44	76,2424243 %			
	MAO DE OBRA	:	2,00	23,7575757 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98505 PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018		M2				
I	360 MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIEUN S OU EQUIVALENTE DA REGIAO			C	25,0000000	2,50	62,50
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2110000	14,19	2,99
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,0528000	16,91	0,89
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0151103 %			
	MATERIAL	:	63,71	95,9655486 %			
	MAO DE OBRA	:	2,66	4,0193411 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 5							
TIPO1 : 2770 - MANUTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES							
	85184 RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS		M2				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	0,2500000	14,19	3,54

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,5813953 %			
	MATERIAL	:	1,04	29,6511627 %			
	MAO DE OBRA	:	2,48	69,7674420 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
85185	PODA E LIMPEZA DE ARBUSTO TIPO CERCA VIVA			M2			
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,2500000	16,91 4,22
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,4866180 %			
	MATERIAL	:	1,04	24,8175182 %			
	MAO DE OBRA	:	3,16	74,6958638 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018			M2			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0030000	14,19 0,04
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	AS	0,0030000	16,91 0,05
C	89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI			AS		0,0024000	37,53 0,09
	19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP			AS		0,0006000	115,75 0,06
	19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,08	35,7142857 %			
	MATERIAL	:	0,03	14,2857142 %			
	MAO DE OBRA	:	0,13	50,0000001 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018			UN			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3181 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,5446000	34,08	18,55
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP	AS	0,1333000	89,21	11,89
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6780000	14,19	9,62
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	0,6780000	16,91	11,46
		EQUIPAMENTO :		13,56	26,3281250 %	
		MATERIAL :		14,31	27,7929687 %	
		MAO DE OBRA :		23,65	45,8789063 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		51,52	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN			
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	1,1723000	34,08	39,95
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP	AS	0,2870000	89,21	25,60
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4593000	14,19	20,70
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	1,4593000	16,91	24,67

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3182 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	29,19	26,3196016 %				
	MATERIAL	:	30,90	27,8587596 %				
	MAO DE OBRA	:	50,83	45,8216388 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018				UN			
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014			AS	1,7142000	34,08	58,41
C	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP 9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014			AS	0,4197000	89,21	37,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	2,1339000	14,19	30,28
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	2,1339000	16,91	36,08
	EQUIPAMENTO	:	42,60	26,2679928 %				
	MATERIAL	:	45,41	27,9977759 %				
	MAO DE OBRA	:	74,20	45,7342313 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	162,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,2 0 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018				UN			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	1,5444000	14,19	21,91
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H AS	1,5444000	16,91	26,11
	EQUIPAMENTO	:	0,30	0,6273525 %				
	MATERIAL	:	13,75	28,6491007 %				

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
MAO DE OBRA		:	33,97	70,7235468	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	48,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,4			UN	0 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,7511000	14,19	39,03
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	2,7511000	16,91	46,52
EQUIPAMENTO		:	0,54	0,6329855	%			
MATERIAL		:	24,54	28,6953463	%			
MAO DE OBRA		:	60,47	70,6716682	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	85,55	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,6			UN	0 M.AF_05/2018			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,6775000	14,19	52,18
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	AS	3,6775000	16,91	62,18
C	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID CHP			AS	0,1929000	149,33	28,80
ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014								
C	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID CHI			AS	0,7881000	47,02	37,05
ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014								
EQUIPAMENTO		:	41,08	22,7985323	%			
MATERIAL		:	49,28	27,3460084	%			
MAO DE OBRA		:	89,85	49,8554593	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	180,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/201			UN	8			
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,2048000	136,73	28,00
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3184 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,4873000	28,44	13,85			
							E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO		
							PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6921000	14,19	9,82		
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	0,6921000	16,91	11,70		
		EQUIPAMENTO	:	12,42	19,6097096	%			
		MATERIAL	:	27,13	42,7891481	%			
		MAO DE OBRA	:	23,82	37,6011423	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E	UN							
MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,4096000	136,73	56,00			
							E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO		
							PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014		
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	1,7502000	28,44	49,77			
							E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO		
							PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1598000	14,19	30,64		
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	AS	2,1598000	16,91	36,52		
		EQUIPAMENTO	:	35,06	20,2758300	%			
		MATERIAL	:	63,69	36,8314307	%			
		MAO DE OBRA	:	74,18	42,8927393	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	172,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E	UN							
MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3185 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	1,2288000	136,73	168,01
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	3,9902000	28,44	113,48
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	5,2190000	14,19	74,05
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	5,2190000	16,91	88,25
		EQUIPAMENTO :		88,65	19,9779000 %	
		MATERIAL :		176,06	39,6739130 %	
		MAO DE OBRA :		179,08	40,3481870 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		443,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF	UN			
		_05/2018				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	1,6384000	136,73	224,01
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	7,1581000	28,44	203,57
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	8,7965000	14,19	124,82
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H AS	8,7965000	16,91	148,74
		EQUIPAMENTO :		142,36	20,3048293 %	
		MATERIAL :		257,00	36,6551546 %	
		MAO DE OBRA :		301,78	43,0400161 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		701,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 13  
TOTAL DA CLASSE : 39  
TOTAL DO VÍNCULO : 6.208

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3187 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

CLASSE: SEDI - SERVICOS DIVERSOS

TIPO1 : 3180 - OUTROS

88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				
I	10 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	AS	0,0080172	7,14	0,05
I	2711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	C	0,0006646	104,00	0,06
I	11359 ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 '' (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	C	0,0000677	968,89	0,06
I	12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,0090691	6,51	0,05
I	25966 REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	CR	0,0015115	14,35	0,02
I	38382 LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	CR	0,0027300	8,50	0,02
I	38390 ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	CR	0,0015115	25,61	0,03
I	38393 ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	C	0,0015115	11,55	0,01
I	38396 SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	CR	0,0000542	401,46	0,02
I	38399 BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	CR	0,0002708	128,51	0,03
I	38413 LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	CR	0,0000441	998,92	0,04
I	38476 ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	CR	0,0002057	193,63	0,03
I	38477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	CR	0,0000441	548,36	0,02
EQUIPAMENTO :		0,10	22,7272727 %			
MATERIAL :		0,34	77,2727273 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				
I	12892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	CR	0,0137346	11,20	0,15
I	12893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	CR	0,0016010	59,76	0,09
I	36144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	CR	0,1114872	1,39	0,15
I	36146 PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	CR	0,0012403	211,65	0,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3188 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQ UN	CR	0,0007200	146,28	0,10
		UETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA				
I	36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	CR	0,0026463	36,97
I	36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM UN	CR	0,0010750	166,51	0,17
		ABSORVEDOR DE ENERGIA				
		MATERIAL :		1,01	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	CR	1,0000000	8,83
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01
C	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	CR	1,0000000	0,08
		HORISTA				
		EQUIPAMENTO :		0,10	0,7407407 %	
		MATERIAL :		4,49	33,2592592 %	
		MAO DE OBRA :		8,91	66,0000001 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	CR	1,0000000	9,98
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3189 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR		1,0000000	0,11	0,11
		) - HORISTA					
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,6811989 %			
		MATERIAL :	4,49	30,5858310 %			
		MAO DE OBRA :	10,09	68,7329701 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,68	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	25958	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	H	CR	1,0000000	6,77	6,77
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEM H	CR		1,0000000	0,06	0,06
		ENTARES) - HORISTA					
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,8756567 %			
		MATERIAL :	4,49	39,3169877 %			
		MAO DE OBRA :	6,83	59,8073556 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	CR	1,0000000	9,15	9,15
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3190 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEME	H	CR	1,0000000	0,08	0,08
NTARES) - HORISTA							
EQUIPAMENTO			:	0,10	0,7235890 %		
MATERIAL			:	4,49	32,4891461 %		
MAO DE OBRA			:	9,23	66,7872649 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	13,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	CR	1,0000000	9,42	9,42
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	CR	1,0000000	0,11	0,11
HORISTA							
EQUIPAMENTO			:	0,10	0,7082152 %		
MATERIAL			:	4,49	31,7988668 %		
MAO DE OBRA			:	9,53	67,4929180 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	14,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	CR	1,0000000	12,23	12,23
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL						
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,11	0,11
EQUIPAMENTO : 0,10 0,5906674 %							
MATERIAL : 4,49 26,5209686 %							
MAO DE OBRA : 12,34 72,8883640 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 16,93 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	378	ARMADOR	H	CR	1,0000000	12,68	12,68
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,11	0,11
EQUIPAMENTO : 0,10 0,5753739 %							
MATERIAL : 4,49 25,8342922 %							
MAO DE OBRA : 12,79 73,5903339 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 17,38 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3192 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
I	40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	CR	1,0000000	11,00	11,00
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,13	0,13
EQUIPAMENTO : 0,10 0,6361323 %							
MATERIAL : 4,49 28,5623409 %							
MAO DE OBRA : 11,13 70,8015268 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 15,72 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	CR	1,0000000	9,21	9,21
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	H	CR	1,0000000	0,27	0,27
) - HORISTA							
EQUIPAMENTO : 0,10 0,7107320 %							
MATERIAL : 4,49 31,9118692 %							
MAO DE OBRA : 9,48 67,3773988 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 14,07 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	CR	1,0000000	9,28	9,28
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3193 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (EN H	CR		1,0000000	0,13	0,13
CARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
EQUIPAMENTO			:		0,10	0,7142857 %	
MATERIAL			:		4,49	32,0714285 %	
MAO DE OBRA			:		9,41	67,2142858 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		14,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO	H	CR	1,0000000	17,40	17,40
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR		1,0000000	0,11	0,11
) - HORISTA							
EQUIPAMENTO			:		0,10	0,4524886 %	
MATERIAL			:		4,49	20,3167420 %	
MAO DE OBRA			:		17,51	79,2307694 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		22,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	251	AUXILIAR DE MECANICO	H	CR	1,0000000	8,21	8,21

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	CR		1,0000000	0,07	0,07

HORISTA

	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,7770007 %			
	MATERIAL	:	4,49	34,8873348 %			
	MAO DE OBRA	:	8,28	64,3356645 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

I	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	CR	1,0000000	9,47	9,47
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR		1,0000000	0,08	0,08

) - HORISTA

	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,7072135 %			
	MATERIAL	:	4,49	31,7538896 %			
	MAO DE OBRA	:	9,55	67,5388969 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

88252 AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

- HORISTA				
EQUIPAMENTO	:	0,10	1,0214504 %	
MATERIAL	:	4,49	45,8631256 %	
MAO DE OBRA	:	5,20	53,1154240 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3196 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	CR	1,0000000	20,50	20,50
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95323 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEM H	CR		1,0000000	0,13	0,13
	ENTARES) - HORISTA					
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,3965107 %			
	MATERIAL :	4,49	17,8033306 %			
	MAO DE OBRA :	20,63	81,8001587 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4760 AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	CR	1,0000000	12,68	12,68
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR H	CR		1,0000000	0,15	0,15
	ES) - HORISTA					
	EQUIPAMENTO :	0,10	0,5740528 %			
	MATERIAL :	4,49	25,7749712 %			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3197 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	12,83	73,6509760 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	647	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO		H	CR	1,0000000	9,02 9,02
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	2,15 2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,60 0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	AS	1,0000000	0,44 0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	1,01 1,01
C	95325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,13 0,13
EQUIPAMENTO		:	0,10	0,7278020 %			
MATERIAL		:	4,49	32,6783114 %			
MAO DE OBRA		:	9,15	66,5938866 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88258	CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	2354	LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO		H	CR	1,0000000	8,40 8,40
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	2,15 2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,60 0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	1,01 1,01
C	95326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,03 0,03
MATERIAL		:	4,15	32,9888712 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3198 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	8,43	67,0111288 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88259	CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4758	CALAFETADOR / CALAFATE		H	CR	1,0000000	15,44 15,44
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	2,15 2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,60 0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	AS	1,0000000	0,44 0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	1,01 1,01
C	95327	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALAFETADOR/CALAFATE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,18 0,18
HORISTA							
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,4948045 %		
		MATERIAL	:	4,49	22,2167243 %		
		MAO DE OBRA	:	15,62	77,2884712 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4759	CALCETEIRO		H	CR	1,0000000	12,53 12,53
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	2,15 2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,60 0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	AS	1,0000000	0,44 0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	1,01 1,01
C	95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,11 0,11
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,5803830 %		

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,5753739 %			
	MATERIAL	:	4,49	25,8342922 %			
	MAO DE OBRA	:	12,79	73,5903339 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		
I	4235 CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR				H	CR	1,0000000 7,79 7,79
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000 2,15 2,15
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000 0,60 0,60
I	37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000 0,37 0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000 0,02 0,02
C	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	AS	1,0000000 0,44 0,44
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	CR	1,0000000 1,01 1,01
C	95331 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR (EN H				CR		1,0000000 0,07 0,07
	CARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,8032128 %			
	MATERIAL	:	4,49	36,0642570 %			
	MAO DE OBRA	:	7,86	63,1325302 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		
I	2436 ELETRICISTA				H	C	1,0000000 13,12 13,12
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000 2,15 2,15
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000 0,60 0,60
I	37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000 0,37 0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000 0,02 0,02
C	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	AS	1,0000000 0,44 0,44
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	CR	1,0000000 1,01 1,01
C	95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	C	1,0000000 0,39 0,39

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,5524861 %		
		MATERIAL	:	4,49	24,8066298 %		
		MAO DE OBRA	:	13,51	74,6408841 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88265	ELETRICISTA	INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		
I	2439	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL			H	CR	1,0000000 13,12 13,12
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000 2,15 2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000 0,60 0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000 0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000 0,02 0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	AS	1,0000000 0,44 0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000 1,01 1,01
C	95333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	CR	1,0000000 0,39 0,39
- HORISTA							
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,5524861 %		
		MATERIAL	:	4,49	24,8066298 %		
		MAO DE OBRA	:	13,51	74,6408841 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
88266	ELETROTÉCNICO	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		
I	2438	ELETROTECNICO			H	CR	1,0000000 13,25 13,25
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000 2,15 2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000 0,60 0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000 0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000 0,02 0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	AS	1,0000000 0,44 0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000 1,01 1,01

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3202 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST H	CR	1,0000000	0,32	0,32
A						
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,5506607 %	
		MATERIAL	:	4,49	24,7246696 %	
		MAO DE OBRA	:	13,57	74,7246697 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	C	1,0000000	13,12 13,12
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15 2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60 0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44 0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01 1,01
C	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPL H	C	1,0000000	0,19	0,19
EMENTARES) - HORISTA						
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,5586592 %	
		MATERIAL	:	4,49	25,0837988 %	
		MAO DE OBRA	:	13,31	74,3575420 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88268		ESTUCADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	12865	ESTUCADOR	H	CR	1,0000000	13,31 13,31
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15 2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60 0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44 0,44

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3203 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95336	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ESTUCADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,12	0,12
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,5549389 %			
		MATERIAL :	4,49	24,9167591 %			
		MAO DE OBRA :	13,43	74,5283020 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	12872	GESSEIRO	H	CR	1,0000000	12,68	12,68
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,11	0,11
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,5753739 %			
		MATERIAL :	4,49	25,8342922 %			
		MAO DE OBRA :	12,79	73,5903339 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	CR	1,0000000	13,44	13,44
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO	H	CR	1,0000000	0,22	0,22
		RISTA					
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,5479452 %		
		MATERIAL	:	4,49	24,6027397 %		
		MAO DE OBRA	:	13,66	74,8493151 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88272	MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	4244	MACARIQUEIRO		H	CR	1,0000000	12,83
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	AS	1,0000000	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	1,01
C	95339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,18	0,18
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,5681818 %		
		MATERIAL	:	4,49	25,5113636 %		
		MAO DE OBRA	:	13,01	73,9204546 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	12868	MARCENEIRO		H	CR	1,0000000	12,95
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	AS	1,0000000	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	1,01



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,15	0,15
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,5652911 %		
		MATERIAL	:	4,49	25,3815715 %		
		MAO DE OBRA	:	13,10	74,0531374 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	CR	1,0000000	12,97	12,97
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,15	0,15
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,5646527 %		
		MATERIAL	:	4,49	25,3529079 %		
		MAO DE OBRA	:	13,12	74,0824394 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	H	CR	1,0000000	14,36	14,36
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3206 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPL H	CR	1,0000000	0,09	0,09
		EMENTARES) - HORISTA				
		EQUIPAMENTO :		0,10	0,5252100 %	
		MATERIAL :		4,49	23,5819327 %	
		MAO DE OBRA :		14,45	75,8928573 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	CR	1,0000000	9,74 9,74
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15 2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60 0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44 0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01 1,01
C	95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COM H	CR	1,0000000	0,11	0,11
		PLEMENTARES) - HORISTA				
		EQUIPAMENTO :		0,10	0,6925207 %	
		MATERIAL :		4,49	31,0941828 %	
		MAO DE OBRA :		9,85	68,2132965 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	CR	1,0000000	8,98 8,98
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15 2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60 0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44 0,44

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3207 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEM	H	CR	1,0000000	0,08	0,08
		ENTARES) - HORISTA					
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,7326007 %		
		MATERIAL	:	4,49	32,8937728 %		
		MAO DE OBRA	:	9,06	66,3736265 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	2437	MONTADOR DE MAQUINAS	H	CR	1,0000000	14,27	14,27
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECAÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	0,35	0,35
		) - HORISTA					
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,5205622 %		
		MATERIAL	:	4,49	23,3732431 %		
		MAO DE OBRA	:	14,62	76,1061947 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	CR	1,0000000	9,83	9,83
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3208 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,0000000	0,04	0,04
		) - HORISTA				
		MATERIAL :		3,14	24,1352805 %	
		MAO DE OBRA :		9,87	75,8647195 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	CR	1,0000000	10,42 10,42
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15 2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60 0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	CR	1,0000000	0,04 0,04
		- HORISTA				
		MATERIAL :		3,14	23,0882352 %	
		MAO DE OBRA :		10,46	76,9117648 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	4094	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA	H	CR	1,0000000	13,93 13,93
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15 2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60 0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLE H	CR	1,0000000	0,05	0,05
		MENTARES) - HORISTA				
		MATERIAL :		3,14	18,3411214 %	
		MAO DE OBRA :		13,98	81,6588786 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

88284	MOTORISTA DE VEIÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4095 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	CR	1,0000000	9,66	9,66
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	95349 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTAR H	CR		1,0000000	0,03	0,03
ES) - HORISTA						
	MATERIAL	:		3,14	24,4738893 %	
	MAO DE OBRA	:		9,69	75,5261107 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88285	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4097 MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS	H	CR	1,0000000	11,38	11,38
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	95350 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO (ENCARGOS COMPLEMENT H	CR		1,0000000	0,04	0,04
ARES) - HORISTA						
	MATERIAL	:		3,14	21,5659340 %	
	MAO DE OBRA	:		11,42	78,4340660 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	CR	1,0000000	12,21	12,21
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3210 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENT H	H	CR	1,0000000	0,16	0,16
ARES) - HORISTA							
MATERIAL			:	3,14	20,2450032	%	
MAO DE OBRA			:	12,37	79,7549968	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	15,51	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	7595	NIVELADOR	H	CR	1,0000000	6,51	6,51
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,04	0,04
EQUIPAMENTO			:	0,10	0,8976660	%	
MATERIAL			:	4,49	40,3052064	%	
MAO DE OBRA			:	6,55	58,7971276	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	11,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)	H	CR	1,0000000	9,40	9,40
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3211 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95354	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPL H	CR	1,0000000	0,06	0,06
		EMENTARES) - HORISTA				
		MATERIAL :		4,15	30,4922850 %	
		MAO DE OBRA :		9,46	69,5077150 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	4250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA	H	CR	1,0000000	9,89 9,89
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15 2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60 0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01 1,01
C	95355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARG H	CR	1,0000000	0,06	0,06
		OS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
		MATERIAL :		4,15	29,4326241 %	
		MAO DE OBRA :		9,95	70,5673759 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	25960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	H	CR	1,0000000	11,57 11,57
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15 2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60 0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01 1,01
C	95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMP H	CR	1,0000000	0,07	0,07
		LEMENTARES) - HORISTA				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MATERIAL	:	4,15	26,2824572 %		
		MAO DE OBRA	:	11,64	73,7175428 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	C	1,0000000	12,68	12,68	
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15	
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60	
I	37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37	
I	37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02	
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01	
C	95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	0,11	0,11	
) - HORISTA							
		MATERIAL	:	4,15	24,4982290 %		
		MAO DE OBRA	:	12,79	75,5017710 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4253 OPERADOR DE GUINCHO	H	CR	1,0000000	9,11	9,11	
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15	
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60	
I	37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37	
I	37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02	
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01	
C	95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	CR	1,0000000	0,12	0,12	
HORISTA							
		MATERIAL	:	4,15	31,0164424 %		
		MAO DE OBRA	:	9,23	68,9835576 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4254 OPERADOR DE GUINDASTE	H	CR	1,0000000	9,17	9,17
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,12	0,12
	MATERIAL	:		4,15	30,8779761 %	
	MAO DE OBRA	:		9,29	69,1220239 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	CR	1,0000000	9,66	9,66
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,08	0,08
	MATERIAL	:		4,15	29,8776097 %	
	MAO DE OBRA	:		9,74	70,1223903 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	CR	1,0000000	7,60	7,60
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,05	0,05
MATERIAL			:	4,15	35,1694915 %		
MAO DE OBRA			:	7,65	64,8305085 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	11,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88299	OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4240	OPERADOR DE MOTO SCRAPER	H	CR	1,0000000	11,76	11,76
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95362	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,07	0,07
MATERIAL			:	4,15	25,9699624 %		
MAO DE OBRA			:	11,83	74,0300376 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	15,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	CR	1,0000000	14,44	14,44
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3215 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,09	0,09
MATERIAL : 4,15 22,2162740 %							
MAO DE OBRA : 14,53 77,7837260 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 18,68 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	CR	1,0000000	10,53	10,53
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,07	0,07
MATERIAL : 4,15 28,1355932 %							
MAO DE OBRA : 10,60 71,8644068 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 14,75 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	25959	OPERADOR DE PAVIMENTADORA	H	CR	1,0000000	12,15	12,15
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,08	0,08

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,15	25,3357753 %			
	MAO DE OBRA	:	12,23	74,6642247 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR			H	CR	1,0000000	9,66
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	2,15
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,60
I	37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,02
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	1,01
C	95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMEN			H	CR	1,0000000	0,06
	TARES) - HORISTA						
	MATERIAL	:	4,15	29,9206921 %			
	MAO DE OBRA	:	9,72	70,0793079 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM			H			
	ENTARES						
I	4233 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO			H	CR	1,0000000	10,44
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	2,15
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,60
I	37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,02
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	1,01
C	95367 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CON			H	CR	1,0000000	0,06
	CRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
	MATERIAL	:	4,15	28,3276450 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3217 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	10,50	71,6723550 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA		H	CR	1,0000000	13,89 13,89
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	2,15 2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,60 0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	1,01 1,01
C	95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMP		H	CR	1,0000000	0,12 0,12
LEMENTARES) - HORISTA							
MATERIAL		:	4,15	22,8524229 %			
MAO DE OBRA		:	14,01	77,1475771 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88307	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4252	OPERADOR DE BATE-ESTACAS		H	CR	1,0000000	10,96 10,96
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	2,15 2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,60 0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	1,01 1,01
C	95369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTA		H	CR	1,0000000	0,07 0,07
RES) - HORISTA							
MATERIAL		:	4,15	27,3386034 %			
MAO DE OBRA		:	11,03	72,6613966 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88308	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3218 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	4751	PASTILHEIRO	H	CR	1,0000000	14,78	14,78
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,17	0,17
EQUIPAMENTO			:	0,10	0,5117707 %		
MATERIAL			:	4,49	22,9785056 %		
MAO DE OBRA			:	14,95	76,5097237 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	19,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	4750	PEDREIRO	H	C	1,0000000	12,68	12,68
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,21	0,21
EQUIPAMENTO			:	0,10	0,5720823 %		
MATERIAL			:	4,49	25,6864988 %		
MAO DE OBRA			:	12,89	73,7414189 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	17,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	4783	PINTOR	H	C	1,0000000	12,68	12,68

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,15	0,15
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,5740528 %		
		MATERIAL	:	4,49	25,7749712 %		
		MAO DE OBRA	:	12,83	73,6509760 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	12874	PINTOR DE LETREIROS	H	CR	1,0000000	14,61	14,61
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95373	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,17	0,17
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,5162622 %		
		MATERIAL	:	4,49	23,1801755 %		
		MAO DE OBRA	:	14,78	76,3035623 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI	H	CR	1,0000000	13,63	13,63

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95374	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR		1,0000000	0,16	0,16
) - HORISTA							
EQUIPAMENTO			:		0,10	0,5440696 %	
MATERIAL			:		4,49	24,4287268 %	
MAO DE OBRA			:		13,79	75,0272036 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		18,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	4752	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	H	CR	1,0000000	9,11	9,11
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95375	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,15	0,15
EQUIPAMENTO			:		0,10	0,7220216 %	
MATERIAL			:		4,49	32,4187725 %	
MAO DE OBRA			:		9,26	66,8592059 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		13,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	25961	RASTELEIRO	H	CR	1,0000000	8,21	8,21



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,03	0,03
EQUIPAMENTO			:	0,10	0,7794232 %		
MATERIAL			:	4,49	34,9961028 %		
MAO DE OBRA			:	8,24	64,2244740 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	12,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	6110	SERRALHEIRO	H	CR	1,0000000	12,68	12,68
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,11	0,11
EQUIPAMENTO			:	0,10	0,5753739 %		
MATERIAL			:	4,49	25,8342922 %		
MAO DE OBRA			:	12,79	73,5903339 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	17,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	C	1,0000000	9,44	9,44
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3222 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,16	0,16
		EQUIPAMENTO	:		0,10	0,7047216 %	
		MATERIAL	:		4,49	31,6420014 %	
		MAO DE OBRA	:		9,60	67,6532770 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	6160	SOLDADOR	H	C	1,0000000	12,68	12,68
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,11	0,11
		EQUIPAMENTO	:		0,10	0,5753739 %	
		MATERIAL	:		4,49	25,8342922 %	
		MAO DE OBRA	:		12,79	73,5903339 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
88318 SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMEN TARES			H				
I	6166	SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X")	H	CR	1,0000000	16,99	16,99
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3223 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95380	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS	H	CR	1,0000000	0,15	0,15
X ) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
EQUIPAMENTO			:		0,10	0,4601932 %	
MATERIAL			:		4,49	20,6626783 %	
MAO DE OBRA			:		17,14	78,8771285 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		21,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4763	TAQUEADOR OU TAQUEIRO	H	CR	1,0000000	15,55	15,55
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95382	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	CR	1,0000000	0,14	0,14
- HORISTA							
EQUIPAMENTO			:		0,10	0,4930966 %	
MATERIAL			:		4,49	22,1400394 %	
MAO DE OBRA			:		15,69	77,3668640 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		20,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	H	CR	1,0000000	18,25	18,25

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	CR	1,0000000	0,12	0,12

- HORISTA

	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,4355400 %			
	MATERIAL	:	4,49	19,5557491 %			
	MAO DE OBRA	:	18,37	80,0087109 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

88322 TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

I	6175	TECNICO EM SONDAGEM	H	CR	1,0000000	16,82	16,82
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95384	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	CR	1,0000000	0,15	0,15

HORISTA

	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,4638218 %			
	MATERIAL	:	4,49	20,8256029 %			
	MAO DE OBRA	:	16,97	78,7105753 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	12869	TELHADOR	H	CR	1,0000000	13,83	13,83
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,12	0,12
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,5393743 %		
		MATERIAL	:	4,49	24,2179072 %		
		MAO DE OBRA	:	13,95	75,2427185 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	CR	1,0000000	9,74	9,74
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,09	0,09
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,6934812 %		
		MATERIAL	:	4,49	31,1373092 %		
		MAO DE OBRA	:	9,83	68,1692096 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	10489	VIDRACEIRO	H	CR	1,0000000	12,13	12,13

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,14	0,14
EQUIPAMENTO			:	0,10	0,5931198 %		
MATERIAL			:	4,49	26,6310794 %		
MAO DE OBRA			:	12,27	72,7758008 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	16,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
I	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	CR	1,0000000	12,12	12,12
C	95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST	H	CR	1,0000000	0,04	0,04
A							
MATERIAL			:	3,14	20,5228758 %		
MAO DE OBRA			:	12,16	79,4771242 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	15,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3227 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
I	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	CR	1,0000000	9,06	9,06
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (E H	CR		1,0000000	0,06	0,06
NCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
MATERIAL			:		4,15	31,2735493 %	
MAO DE OBRA			:		9,12	68,7264507 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		13,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	25964	JARDINEIRO	H	CR	1,0000000	12,27	12,27
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	AS	1,0000000	0,44	0,44
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,01	1,01
C	95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,05	0,05
EQUIPAMENTO			:		0,10	0,5913660 %	
MATERIAL			:		4,49	26,5523358 %	
MAO DE OBRA			:		12,32	72,8562982 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		16,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	2355	DESENHISTA DETALHISTA	H	CR	1,0000000	19,72	19,72
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3228 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	CR	1,0000000	0,08	0,08
		- HORISTA					
		MATERIAL	:	3,14	13,6878814 %		
		MAO DE OBRA	:	19,80	86,3121186 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	253	ALMOXARIFE	H	C	1,0000000	12,68	12,68
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	0,0500000	1,01	0,05
C	95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,05	0,05
		MATERIAL	:	3,15	19,8362720 %		
		MAO DE OBRA	:	12,77	80,1637280 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	6122	APONTADOR OU APROPRIADOR	H	CR	1,0000000	12,19	12,19
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	0,0500000	1,01	0,05
C	95393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE S) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,20	0,20
		MATERIAL	:	3,15	20,2702702 %		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3229 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	12,43	79,7297298	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,58	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C
90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	33939	ARQUITETO JUNIOR		H	CR	1,0000000	58,50 58,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	0,0500000	1,01 0,05
C	95394	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE		H	CR	1,0000000	0,39 0,39
S) - HORISTA							
MATERIAL		:	0,40	0,6746500	%		
MAO DE OBRA		:	58,93	99,3253500	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	59,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	33952	ARQUITETO PLENO		H	CR	1,0000000	83,10 83,10
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	0,0500000	1,01 0,05
C	95395	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	0,55 0,55
) - HORISTA							
MATERIAL		:	0,40	0,4759071	%		
MAO DE OBRA		:	83,69	99,5240929	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	84,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	33953	ARQUITETO SENIOR		H	CR	1,0000000	109,88 109,88
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	0,0500000	1,01 0,05

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95396	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE H	CR	1,0000000	0,73	0,73
		S) - HORISTA				
		MATERIAL :		0,40	0,3603278 %	
		MAO DE OBRA :		110,65	99,6396722 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		111,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	2359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	CR	1,0000000	15,76 15,76
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15 2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60 0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	95397	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H	CR	1,0000000	0,06	0,06
		- HORISTA				
		MATERIAL :		3,14	16,5611814 %	
		MAO DE OBRA :		15,82	83,4388186 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	2350	AUXILIAR DE ESCRITORIO	H	CR	1,0000000	10,21 10,21
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15 2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60 0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H	CR	1,0000000	0,04	0,04
		- HORISTA				
		MATERIAL :		3,14	23,4503360 %	
		MAO DE OBRA :		10,25	76,5496640 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3231 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	2357 DESENHISTA COPISTA	H	CR	1,0000000	14,87	14,87
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	95399 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H H	CR		1,0000000	0,06	0,06
	ORISTA					
	MATERIAL :	3,14	17,3768677 %			
	MAO DE OBRA :	14,93	82,6231323 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,07	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	2358 DESENHISTA PROJETISTA	H	CR	1,0000000	15,76	15,76
I	37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	95400 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,06	0,06
	MATERIAL :	0,39	2,4059222 %			
	MAO DE OBRA :	15,82	97,5940778 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	C	1,0000000	16,99	16,99
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	0,0500000	1,01	0,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3232 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO H	C	1,0000000	0,29	0,29
		RISTA				
		MATERIAL	:	3,15	15,4185022 %	
		MAO DE OBRA	:	17,32	84,5814978 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	C	1,0000000	79,39 79,39
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	0,0500000	1,01 0,05
C	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLE H	C	1,0000000	0,94	0,94
		MENTARES) - HORISTA				
		MATERIAL	:	0,40	0,4954787 %	
		MAO DE OBRA	:	80,37	99,5045213 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	CR	1,0000000	90,35 90,35
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37 0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02 0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	0,0500000	1,01 0,05
C	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	1,07	1,07
		ENTARES) - HORISTA				
		MATERIAL	:	0,40	0,4356349 %	
		MAO DE OBRA	:	91,46	99,5643651 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	CR	1,0000000	123,51 123,51

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3233 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	0,0500000	1,01	0,05
C	95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLE	H	CR	1,0000000	1,46	1,46
MENTARES) - HORISTA							
MATERIAL			:	0,40	0,3190555 %		
MAO DE OBRA			:	125,01	99,6809445 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	125,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4069	MESTRE DE OBRAS	H	CR	1,0000000	25,77	25,77
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	0,0500000	1,01	0,05
C	95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI	H	CR	1,0000000	0,44	0,44
STA							
MATERIAL			:	0,40	1,5031942 %		
MAO DE OBRA			:	26,25	98,4968058 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	26,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	7592	TOPOGRAFO	H	C	1,0000000	12,68	12,68
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	2,15	2,15
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
I	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	0,0500000	1,01	0,05
C	95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,08	0,08

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3234 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MATERIAL	:	3,15	19,7988686 %				
	MAO DE OBRA	:	12,80	80,2011314 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	34783 ENGENHEIRO ELETRICISTA			H	CR	1,0000000	75,70	75,70
I	37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	0,0500000	1,01	0,05
C	95407 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	2,08	2,08
	MATERIAL	:	0,40	0,5116398 %				
	MAO DE OBRA	:	77,82	99,4883602 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	34785 ENGENHEIRO SANITARISTA			H	CR	1,0000000	74,97	74,97
I	37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,37	0,37
I	37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,02	0,02
C	88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	0,0500000	1,01	0,05
	MATERIAL	:	0,40	0,5307151 %				
	MAO DE OBRA	:	75,01	99,4692849 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93556	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			MES				
I	10 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L			UN	AS	1,5117954	7,14	10,79
I	2711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA			UN	C	0,1253308	104,00	13,03
I	11359 ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 '' (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W			UN	C	0,0127673	968,89	12,37
I	12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M			UN	CR	1,7101628	6,51	11,13

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3235 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	CR	0,2850271	14,35	4,09
I	38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	CR	0,5147992	8,50	4,37
I	38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	CR	0,2850271	25,61	7,29
I	38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	C	0,2850271	11,55	3,29
I	38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	CR	0,0102139	401,46	4,10
I	38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	CR	0,0510693	128,51	6,56
I	38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	CR	0,0083133	998,92	8,30
I	38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	CR	0,0387954	193,63	7,51
I	38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	CR	0,0083133	548,36	4,55
EQUIPAMENTO			:	20,67	21,2261244	%	
MATERIAL			:	76,71	78,7738756	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	97,38	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			MES			
I	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	CR	2,5899292	11,20	29,00
I	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	CR	0,3018941	59,76	18,04
I	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	CR	21,0231487	1,39	29,22
I	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	CR	0,2338900	211,65	49,50
I	36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQ UETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	CR	0,1357774	146,28	19,86
I	36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	CR	0,4990999	36,97	18,45
I	36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM	UN	CR	0,2027047	166,51	33,75
ABSORVEDOR DE ENERGIA							
MATERIAL			:	197,82	100,0000000	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	197,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93558	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	10512	MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.236,52	2.236,52

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	113,44	113,44
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	405,95	405,95
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	69,24	69,24
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	3,94	3,94
C	95408	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	1,0000000	6,93	6,93
- MENSALISTA							
MATERIAL			:		592,57	20,8944224 %	
MAO DE OBRA			:		2.243,45	79,1055776 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		2.836,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93559	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES					
I	40805	DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.734,90	2.734,90
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	113,44	113,44
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	405,95	405,95
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	69,24	69,24
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	3,94	3,94
C	95409	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	1,0000000	8,47	8,47
- MENSALISTA							
MATERIAL			:		592,57	17,7632091 %	
MAO DE OBRA			:		2.743,37	82,2367909 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		3.335,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93560	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES					
I	40806	DESENHISTA COPISTA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.062,92	2.062,92
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	113,44	113,44
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	405,95	405,95
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	69,24	69,24
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	3,94	3,94



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95410	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - M MES	CR	1,0000000	6,39	6,39
		ENSALISTA				
		MATERIAL	:	592,57	22,2613340 %	
		MAO DE OBRA	:	2.069,31	77,7386660 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.661,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.186,08 2.186,08
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	405,95 405,95
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	69,24 69,24
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	3,94 3,94
C	95411	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	1,0000000	6,77 6,77
		- MENSALISTA				
		MATERIAL	:	479,13	17,9316461 %	
		MAO DE OBRA	:	2.192,85	82,0683539 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.671,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93562	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40808	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.185,48 2.185,48
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	113,44 113,44
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	405,95 405,95
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	69,24 69,24
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	3,94 3,94
C	95412	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	1,0000000	6,77 6,77
		- MENSALISTA				
		MATERIAL	:	592,57	21,2785745 %	
		MAO DE OBRA	:	2.192,25	78,7214255 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.784,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3238 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.236,52	2.236,52
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	113,44	113,44
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	405,95	405,95
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	69,24	69,24
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	3,94	3,94
C	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	0,0500000	197,82	9,89
C	95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST	MES	CR	1,0000000	6,93	6,93
A							
		MATERIAL	:		602,44	21,1687732 %	
		MAO DE OBRA	:		2.243,47	78,8312268 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.845,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES				
I	40810	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.151,89	2.151,89
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	113,44	113,44
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	405,95	405,95
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	69,24	69,24
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	3,94	3,94
C	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	0,0500000	197,82	9,89
C	95414	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	CR	1,0000000	27,97	27,97
S) - MENSALISTA							
		MATERIAL	:		602,44	21,6525895 %	
		MAO DE OBRA	:		2.179,88	78,3474105 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.782,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES				
I	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	13.994,91	13.994,91
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	69,24	69,24
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	3,94	3,94

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3239 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	0,0500000	197,82	9,89
C	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	127,35	127,35
		MATERIAL	:	83,05	0,5846405 %		
		MAO DE OBRA	:	14.122,28	99,4153595 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14.205,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	1.803,22	1.803,22
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	113,44	113,44
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	405,95	405,95
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	69,24	69,24
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	3,94	3,94
C	95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	5,58	5,58
		MATERIAL	:	592,57	24,6763305 %		
		MAO DE OBRA	:	1.808,80	75,3236695 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.401,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	15.929,08	15.929,08
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	69,24	69,24
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	3,94	3,94
C	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	0,0500000	197,82	9,89
C	95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	144,95	144,95
		MATERIAL	:	83,05	0,5140161 %		
		MAO DE OBRA	:	16.074,05	99,4859839 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16.157,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3240 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	21.774,63	21.774,63
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	69,24	69,24
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	3,94	3,94
C	93557 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	0,0500000	197,82	9,89
C	95418 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLE	MES	CR	1,0000000	198,14	198,14
	MENTARES) - MENSALISTA					
	MATERIAL	:		83,05	0,3765446 %	
	MAO DE OBRA	:		21.972,79	99,6234554 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22.055,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93569	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40815 ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	10.315,64	10.315,64
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	69,24	69,24
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	3,94	3,94
C	93557 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	0,0500000	197,82	9,89
C	95419 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN	MES	CR	1,0000000	52,60	52,60
	SALISTA					
	MATERIAL	:		83,05	0,7946387 %	
	MAO DE OBRA	:		10.368,26	99,2053613 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10.451,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93570	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40816 ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	14.652,52	14.652,52
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	69,24	69,24
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	3,94	3,94
C	93557 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	0,0500000	197,82	9,89
C	95420 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS	MES	CR	1,0000000	74,72	74,72
	ALISTA					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3241 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MATERIAL		:	83,05	0,5607587 %			
MAO DE OBRA		:	14.727,26	99,4392413 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14.810,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93571	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40817 ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	19.371,94	19.371,94
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	69,24	69,24
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	3,94	3,94
C	93557 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES	CR	0,0500000	197,82	9,89
C	95421 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN		MES	CR	1,0000000	98,79	98,79
SALISTA							
MATERIAL		:	83,05	0,4247260 %			
MAO DE OBRA		:	19.470,75	99,5752740 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	19.553,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	2.995,34	2.995,34
I	40861 TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	113,44	113,44
I	40862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	405,95	405,95
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	69,24	69,24
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	3,94	3,94
C	93557 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES	CR	0,0500000	197,82	9,89
C	95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTA		MES	CR	1,0000000	38,93	38,93
RES) - MENSALISTA							
MATERIAL		:	602,44	16,5655221 %			
MAO DE OBRA		:	3.034,29	83,4344779 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3.636,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	4.546,17	4.546,17

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3242 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	69,24	69,24
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	3,94	3,94
C	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	0,0500000	197,82	9,89
C	95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS	MES	CR	1,0000000	59,10	59,10
ALISTA							
		MATERIAL	:	83,05	1,7714234 %		
		MAO DE OBRA	:	4.605,29	98,2285766 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.688,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.344,56	2.344,56
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	113,44	113,44
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	405,95	405,95
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	69,24	69,24
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	3,94	3,94
C	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	0,0500000	197,82	9,89
C	95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	11,95	11,95
		MATERIAL	:	602,44	20,3599249 %		
		MAO DE OBRA	:	2.356,53	79,6400751 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.958,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -			H			
HORISTA							
I	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	CR	0,0093000	8,83	0,08
		MAO DE OBRA	:	0,08	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
) - HORISTA							
I	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	CR	0,0119000	9,98	0,11

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3243 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	0,11	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEM	H						
	ENTARES) - HORISTA							
I	25958 AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS		H	CR	0,0093000	6,77		0,06
	MAO DE OBRA	:	0,06	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEME	H						
	NTARES) - HORISTA							
I	248 AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL		H	CR	0,0093000	9,15		0,08
	MAO DE OBRA	:	0,08	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H						
	HORISTA							
I	6127 AUXILIAR DE PEDREIRO		H	CR	0,0119000	9,42		0,11
	MAO DE OBRA	:	0,11	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H						
	- HORISTA							
I	242 AJUDANTE ESPECIALIZADO		H	CR	0,0093000	12,23		0,11
	MAO DE OBRA	:	0,11	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	378 ARMADOR		H	CR	0,0093000	12,68		0,11
	MAO DE OBRA	:	0,11	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H							
	HORISTA								
I	40331 ASSENTADOR DE MANILHAS	H	CR	0,0119000	11,00	0,13			
	MAO DE OBRA	:		0,13	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H							
	) - HORISTA								
I	247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	CR	0,0301000	9,21	0,27			
	MAO DE OBRA	:		0,27	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (EN	H							
	CARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
I	246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	CR	0,0145000	9,28	0,13			
	MAO DE OBRA	:		0,13	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H							
	) - HORISTA								
I	245 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO	H	CR	0,0067000	17,40	0,11			
	MAO DE OBRA	:		0,11	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H							
	HORISTA								
I	251 AUXILIAR DE MECANICO	H	CR	0,0093000	8,21	0,07			
	MAO DE OBRA	:		0,07	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H							
	) - HORISTA								



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3245 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	252 AJUDANTE DE SERRALHEIRO			H	CR	0,0093000	9,47	0,08
	MAO DE OBRA	:	0,08	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
95321	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	6121 AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS			H	CR	0,0093000	10,15	0,09
	MAO DE OBRA	:	0,09	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO			H	CR	0,0067000	5,17	0,03
	MAO DE OBRA	:	0,03	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA			H	CR	0,0067000	20,50	0,13
	MAO DE OBRA	:	0,13	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	4760 AZULEJISTA OU LADRILHISTA			H	CR	0,0119000	12,68	0,15
	MAO DE OBRA	:	0,15	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
95325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	647 BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO			H	CR	0,0145000	9,02	0,13

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL						
	MAO DE OBRA	:	0,13	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H			
I	2354	LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO	H	CR	0,0041000	8,40	0,03
	MAO DE OBRA	:	0,03	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95327	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALAFETADOR/CALAFATE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H			
I	4758	CALAFETADOR / CALAFATE	H	CR	0,0119000	15,44	0,18
	MAO DE OBRA	:	0,18	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H			
I	4759	CALCETEIRO	H	CR	0,0093000	12,53	0,11
	MAO DE OBRA	:	0,11	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H			
I	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	CR	0,0119000	13,83	0,16
	MAO DE OBRA	:	0,16	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H			
I	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	C	0,0093000	12,68	0,11
	MAO DE OBRA	:	0,11	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR (EN	H							
	CARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
I	4235 CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	H	CR	0,0093000	7,79	0,07			
	MAO DE OBRA	:		0,07	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	2436 ELETRICISTA	H	C	0,0301000	13,12	0,39			
	MAO DE OBRA	:		0,39	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H							
	- HORISTA								
I	2439 ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL	H	CR	0,0301000	13,12	0,39			
	MAO DE OBRA	:		0,39	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST	H							
	A								
I	2438 ELETROTECNICO	H	CR	0,0249000	13,25	0,32			
	MAO DE OBRA	:		0,32	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPL	H							
	EMENTARES) - HORISTA								
I	2696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	C	0,0145000	13,12	0,19			
	MAO DE OBRA	:		0,19	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95336	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ESTUCADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	12865 ESTUCADOR	H	CR	0,0093000	13,31	0,12			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3248 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C
95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	12872	GESSEIRO		H	CR	0,0093000	12,68	0,11
		MAO DE OBRA	:	0,11	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO	H						
		RISTA						
I	12873	IMPERMEABILIZADOR		H	CR	0,0171000	13,44	0,22
		MAO DE OBRA	:	0,22	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	4244	MACARIQUEIRO		H	CR	0,0145000	12,83	0,18
		MAO DE OBRA	:	0,18	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	12868	MARCENEIRO		H	CR	0,0119000	12,95	0,15
		MAO DE OBRA	:	0,15	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H						
		- HORISTA						
I	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO		H	CR	0,0119000	12,97	0,15
		MAO DE OBRA	:	0,15	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPL	H						
		EMENTARES) - HORISTA						
I	4058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS		H	CR	0,0067000	14,36	0,09

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3249 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	0,09	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
I	2701 INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)			H	CR	0,0119000	9,74	0,11
	MAO DE OBRA	:	0,11	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
I	25957 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS			H	CR	0,0093000	8,98	0,08
	MAO DE OBRA	:	0,08	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECAÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
I	2437 MONTADOR DE MAQUINAS			H	CR	0,0249000	14,27	0,35
	MAO DE OBRA	:	0,35	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,35	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
I	20020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE			H	CR	0,0041000	9,83	0,04
	MAO DE OBRA	:	0,04	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
I	4093 MOTORISTA DE CAMINHAO			H	CR	0,0041000	10,42	0,04
	MAO DE OBRA	:	0,04	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLE	H							
	MENTARES) - HORISTA								
I	4094 MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	H	CR	0,0041000	13,93	0,05			
	MAO DE OBRA	:		0,05	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTAR	H							
	ES) - HORISTA								
I	4095 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	CR	0,0041000	9,66	0,03			
	MAO DE OBRA	:		0,03	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO (ENCARGOS COMPLEMENT	H							
	ARES) - HORISTA								
I	4097 MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS	H	CR	0,0041000	11,38	0,04			
	MAO DE OBRA	:		0,04	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENT	H							
	ARES) - HORISTA								
I	4096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	CR	0,0132000	12,21	0,16			
	MAO DE OBRA	:		0,16	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	7595 NIVELADOR	H	CR	0,0067000	6,51	0,04			
	MAO DE OBRA	:		0,04	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95354	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPL	H							
	EMENTARES) - HORISTA								
I	4243 OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	CR	0,0067000	9,40	0,06			

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL						
	MAO DE OBRA	:	0,06	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARG			H		
	OS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
I	4250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA		H	CR	0,0067000	9,89
		MAO DE OBRA	:	0,06	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMP			H		
	LEMENTARES) - HORISTA						
I	25960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO		H	CR	0,0067000	11,57
		MAO DE OBRA	:	0,07	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		
	) - HORISTA						
I	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA		H	C	0,0093000	12,68
		MAO DE OBRA	:	0,11	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -			H		
	HORISTA						
I	4253	OPERADOR DE GUINCHO		H	CR	0,0132000	9,11
		MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H		
	- HORISTA						
I	4254	OPERADOR DE GUINDASTE		H	CR	0,0132000	9,17
		MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	4230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	CR	0,0093000	9,66	0,08		
	MAO DE OBRA	:		0,08	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	4257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	CR	0,0067000	7,60	0,05		
	MAO DE OBRA	:		0,05	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95362	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	4240 OPERADOR DE MOTO SCRAPER	H	CR	0,0067000	11,76	0,07		
	MAO DE OBRA	:		0,07	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	4239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	CR	0,0067000	14,44	0,09		
	MAO DE OBRA	:		0,09	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	4248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	CR	0,0067000	10,53	0,07		
	MAO DE OBRA	:		0,07	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3253 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	25959	OPERADOR DE PAVIMENTADORA		H	CR	0,0067000	12,15	0,08
		MAO DE OBRA	:	0,08	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMEN	H					
		TARES) - HORISTA						
I	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR		H	CR	0,0067000	9,66	0,06
		MAO DE OBRA	:	0,06	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CON	H					
		CRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
I	4233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO		H	CR	0,0067000	10,44	0,06
		MAO DE OBRA	:	0,06	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMP	H					
		LEMENTARES) - HORISTA						
I	4251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA		H	CR	0,0093000	13,89	0,12
		MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTA	H					
		RES) - HORISTA						
I	4252	OPERADOR DE BATE-ESTACAS		H	CR	0,0067000	10,96	0,07
		MAO DE OBRA	:	0,07	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					
I	4751	PASTILHEIRO		H	CR	0,0119000	14,78	0,17
		MAO DE OBRA	:	0,17	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL						
	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	
I	4750	PEDREIRO	H	C	0,0171000	12,68 0,21
		MAO DE OBRA	:	0,21	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	
I	4783	PINTOR	H	C	0,0119000	12,68 0,15
		MAO DE OBRA	:	0,15	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	95373	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	
I	12874	PINTOR DE LETREIROS	H	CR	0,0119000	14,61 0,17
		MAO DE OBRA	:	0,17	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	95374	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	
I	4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI	H	CR	0,0119000	13,63 0,16
		MAO DE OBRA	:	0,16	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95375	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	
I	4752	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	H	CR	0,0171000	9,11 0,15
		MAO DE OBRA	:	0,15	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	
I	25961	RASTELEIRO	H	CR	0,0041000	8,21 0,03
		MAO DE OBRA	:	0,03	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3255 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	6110 SERRALHEIRO			H	CR	0,0093000	12,68	0,11
	MAO DE OBRA	:	0,11	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	6111 SERVENTE DE OBRAS			H	C	0,0171000	9,44	0,16
	MAO DE OBRA	:	0,16	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	6160 SOLDADOR			H	C	0,0093000	12,68	0,11
	MAO DE OBRA	:	0,11	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
95380	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS X ) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	6166 SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X")			H	CR	0,0093000	16,99	0,15
	MAO DE OBRA	:	0,15	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
95381	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	6175 TECNICO EM SONDAGEM			H	CR	0,0093000	16,82	0,15
	MAO DE OBRA	:	0,15	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95382	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	4763 TAQUEADOR OU TAQUEIRO			H	CR	0,0093000	15,55	0,14
	MAO DE OBRA	:	0,14	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3256 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	H	CR	0,0067000	18,25	0,12
		MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95384	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				
I	6175	TECNICO EM SONDAGEM	H	CR	0,0093000	16,82	0,15
		MAO DE OBRA	:	0,15	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				
I	12869	TELHADOR	H	CR	0,0093000	13,83	0,12
		MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				
I	4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	CR	0,0093000	9,74	0,09
		MAO DE OBRA	:	0,09	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				
I	10489	VIDRACEIRO	H	CR	0,0119000	12,13	0,14
		MAO DE OBRA	:	0,14	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST A	H				
I	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	CR	0,0041000	12,12	0,04
		MAO DE OBRA	:	0,04	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3257 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (E	H							
	NCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
I	37666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	CR	0,0067000	9,06	0,06			
	MAO DE OBRA	:		0,06	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	25964 JARDINEIRO	H	CR	0,0041000	12,27	0,05			
	MAO DE OBRA	:		0,05	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H							
	- HORISTA								
I	2355 DESENHISTA DETALHISTA	H	CR	0,0041000	19,72	0,08			
	MAO DE OBRA	:		0,08	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	253 ALMOXARIFE	H	C	0,0041000	12,68	0,05			
	MAO DE OBRA	:		0,05	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE	H							
	S) - HORISTA								
I	6122 APONTADOR OU APROPRIADOR	H	CR	0,0171000	12,19	0,20			
	MAO DE OBRA	:		0,20	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
95394	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE	H							
	S) - HORISTA								
I	33939 ARQUITETO JUNIOR	H	CR	0,0067000	58,50	0,39			

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL						
	MAO DE OBRA	:	0,39	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,39	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95395	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
	) - HORISTA						
I	33952	ARQUITETO PLENO		H	CR	0,0067000	83,10
							0,55
	MAO DE OBRA	:	0,55	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,55	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95396	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE			H			
	S) - HORISTA						
I	33953	ARQUITETO SENIOR		H	CR	0,0067000	109,88
							0,73
	MAO DE OBRA	:	0,73	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,73	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95397	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H			
	- HORISTA						
I	2359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR		H	CR	0,0041000	15,76
							0,06
	MAO DE OBRA	:	0,06	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H			
	- HORISTA						
I	2350	AUXILIAR DE ESCRITORIO		H	CR	0,0041000	10,21
							0,04
	MAO DE OBRA	:	0,04	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95399	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H			H			
	ORISTA						
I	2357	DESENHISTA COPISTA		H	CR	0,0041000	14,87
							0,06
	MAO DE OBRA	:	0,06	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL							
	95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H		
		- HORISTA						
I	2358	DESENHISTA PROJETISTA		H	CR	0,0041000	15,76	0,06
		MAO DE OBRA	:	0,06	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO				H		
		RISTA						
I	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS		H	C	0,0171000	16,99	0,29
		MAO DE OBRA	:	0,29	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,29	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLE				H		
		MENTARES) - HORISTA						
I	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR		H	C	0,0119000	79,39	0,94
		MAO DE OBRA	:	0,94	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEM				H		
		ENTARES) - HORISTA						
I	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO		H	CR	0,0119000	90,35	1,07
		MAO DE OBRA	:	1,07	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLE				H		
		MENTARES) - HORISTA						
I	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR		H	CR	0,0119000	123,51	1,46
		MAO DE OBRA	:	1,46	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,46	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI				H		
		STA						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3260 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	4069	MESTRE DE OBRAS		H	CR	0,0171000	25,77	0,44
		MAO DE OBRA	:	0,44	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	7592	TOPOGRAFO		H	C	0,0067000	12,68	0,08
		MAO DE OBRA	:	0,08	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA		H	CR	0,0275000	75,70	2,08
		MAO DE OBRA	:	2,08	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	95408	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES				
I	10512	MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0031000	2.236,52	6,93
		MAO DE OBRA	:	6,93	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95409	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES				
I	40805	DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)		MES	CR	0,0031000	2.734,90	8,47
		MAO DE OBRA	:	8,47	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95410	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES				
I	40806	DESENHISTA COPISTA (MENSALISTA)		MES	CR	0,0031000	2.062,92	6,39
		MAO DE OBRA	:	6,39	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3261 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95411	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES						
	- MENSALISTA							
I	40807 DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	CR	0,0031000	2.186,08	6,77		
	MAO DE OBRA	:	6,77	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95412	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES						
	- MENSALISTA							
I	40808 DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (MENSALISTA)	MES	CR	0,0031000	2.185,48	6,77		
	MAO DE OBRA	:	6,77	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST	MES						
	A							
I	40809 ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	CR	0,0031000	2.236,52	6,93		
	MAO DE OBRA	:	6,93	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95414	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES						
	S) - MENSALISTA							
I	40810 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	MES	CR	0,0130000	2.151,89	27,97		
	MAO DE OBRA	:	27,97	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLE	MES						
	MENTARES) - MENSALISTA							
I	40811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	CR	0,0091000	13.994,91	127,35		
	MAO DE OBRA	:	127,35	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES						
	- MENSALISTA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3262 de 3263

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0031000	1.803,22	5,58
		MAO DE OBRA	:	5,58	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEM		MES				
		ENTARES) - MENSALISTA						
I	40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091000	15.929,08	144,95
		MAO DE OBRA	:	144,95	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	144,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95418	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLE		MES				
		MENTARES) - MENSALISTA						
I	40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091000	21.774,63	198,14
		MAO DE OBRA	:	198,14	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	198,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95419	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN		MES				
		SALISTA						
I	40815	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0051000	10.315,64	52,60
		MAO DE OBRA	:	52,60	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95420	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS		MES				
		ALISTA						
I	40816	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0051000	14.652,52	74,72
		MAO DE OBRA	:	74,72	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95421	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN		MES				
		SALISTA						
I	40817	ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0051000	19.371,94	98,79

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:18/09/2018 00:11:57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80%(HORA) 51,28%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
MAO DE OBRA		:	98,79	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	98,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA								
I	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)		MES	CR	0,0130000	2.995,34	38,93	
MAO DE OBRA		:	38,93	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	38,93	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA								
I	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)		MES	CR	0,0130000	4.546,17	59,10	
MAO DE OBRA		:	59,10	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	59,10	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA								
I	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0051000	2.344,56	11,95	
MAO DE OBRA		:	11,95	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,95	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1		:	236						
TOTAL DA CLASSE		:	236						
TOTAL DO VÍNCULO		:	236						
TOTAL DE COMPOSIÇÕES									
NACIONAL			6.444						
TOTAL GERAL.:			6.444						